HISTOIRE ET MÉMOIRES

D E

LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE.

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



HISTOIRE

DE

LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE.

ANNEE M. DCC. LXXVI.

Avec les Mémoires de Médecine & de Physique Médicale, pour la même Année,

Tirés des Registres de cette Société.



A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE PHILIPPE-DENYS PIERRES, Imprimeur de la Société Royale de Médecine, rue Saint-Jacques.

Et se trouve

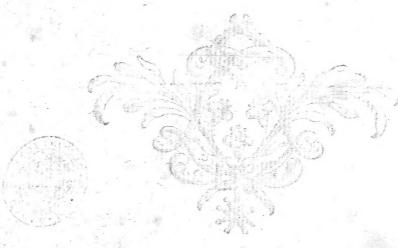
Chez DIDOT le jeune, Libraire de la Société, Quai des Augustins.

A-SOLDERENE

Tree les Mémeires de Malacine & du Physique Middicale.

See pour la déma Année.

Piet des Migdic de cema Société.



APARIS.

Tire of the state of the state

La formation of the Control of the Argust



Part of the transfer of the contract of the co

serve nouvelle infilution, your un gree de Fore

ilanfarfarde peur Vos Fanoice El de Tamballion

The First arrander it one Silver a live to him after

gai off advisales Forms Linesself

Les aughternations.

SIRE Nove formuse aree him Hees professed respects

L'ETABLISSEMENT d'une Société Royale de Médecine est un nouveau trait de cette bonté paternelle, qui dirige toutes les vues de VOTRE MAJESTE. La faveur spéciale dont vous daignez, SIRE, honorer cette Compagnie naissante, lui assure l'existence la plus flatteuse & devient la source d'une émulation également avantageuse à la correspondance

très-étendue qu'elle entretient, aux progrès de la Médecine & à l'utilité publique. Nous vous supplions, SIRE, d'agréer le premier hommage de nos travaux, dont Votre Majesté a bien voulu tracer Elle-même le plan dans la sagesse de ses Conseils: assez de monumens annonceront à la Postérité la gloire & la splendeur de Votre Règne; les motifs qui ont déterminé Votre Majesté dans cette nouvelle institution, sont un gage de Votre biensaisance pour Vos Peuples & de la protection que Vous accordez à une Science dont le but est leur conservation.

Nous sommes avec un très-profond respect,

SIRE,

DE VOTRE MAJESTÉ,

Les très-humbles, très-obéissans & très-fidèles Sujets & Serviteurs,

Les Membres de la Société Royale de Médecine.

aine valore and the and entering



PRÉFACE.

Si la communication des lumières est nécessaire aux progrès de toutes les sciences, il n'y en a aucune pour laquelle ce besoin soit plus pressant que pour la Médecine. En la considérant depuis les temps les plus reculés jusques à nos jours, il est facile de se convaincre que sa richesse a toujours consisté dans les expériences qu'elle a rassemblées, & que par conséquent elle ne peut se perfectionner qu'en recueillant de nouveaux faits.

Pour remplir ces vues, il étoit nécessaire d'établir une Compagnie qui, étant uniquement occupée de cet objet important, fût le centre d'une Correspondance suivie sur tout ce qui concerne l'avancement de la Médecine; mais comme l'observation est la source de tout ce qu'elle peut découvrir d'utile, en la chargeant du soin de donner des instructions d'administrer des secours dans les épidémies régnantes, d'examiner les remèdes nouveaux & de veiller à la distribution des eaux minérales & médicinales dans tout le Royaume, c'étoit la mettre à portée de rendre des services à la Nation & d'acquérir en même temps des lumières intéressantes pour l'art

de guérir. L'émulation qui doit en résulter, pro-

duira sans doute ce double avantage.

La Société Royale de Médecine a été établie d'après ces principes. Elle se propose de rendre compte, dans cette Préface, des moyens qu'elle a employés pour rédiger ses travaux & de ceux qu'elle desire que l'on mette en usage pour les seconder.

I°. L'ordre dans lequel ce volume est publié, VOLUMES. servira de modèle pour tous les autres. Il est divisé en deux parties, comme ceux de l'Académie Royale des Sciences, l'Histoire & les Mémoires.

HISTOIRE.

II°. L'Histoire, dont le Secrétaire sera le rédacteur, contiendrales Observations qui ne seront point assez considérables pour trouver place dans les Mémoires. Elles seront distribuées en différentes sections, relativement aux objets qui y seront traités. La Société a arrêté qu'elle ne donnera point, dans son Histoire, l'extrait des Mémoires imprimés; elle évitera ainsi des répétitions qui, sur-tout en Médecine, grossiroient le volume sans le rendre plus intéressant.

ARTICLE PREMIER. Détails des deux Séances publiques de chaque année; Programmes des Prix annoncés; Distribution des Prix remportés; Changemens sur la Liste; Éloges des Associés morts; Notice des Médecins & Physiciens qui auront envoyé des Mémoires ou Observations; Extraits des ouvrages des Associés; Délibérations & Réglemens

relatifs au régime de la Société.

ART.

ART. II. Observations météorologiques faites dans les diverses provinces de la France & dans les pays étrangers.

ART. III. Description topographique des différentes villes & cantons, avec des notes sur le

tempérament de leurs habitans.

ART. IV. Description des maladies qui sont particulières aux hommes, ou même aux animaux, dans certains climats, & que l'on connoît sous le nom de Maladies endémiques.

ART. V. Maladies épidémiques observées dans les campagnes, dans les villes, dans les hôpitaux & dans les prisons.

ART. VI. Maladies épizootiques qui attaquent les bestiaux de toute espèce.

ART. VII. Observations de Médecine pratique relatives à la nature ou au traitement de certaines maladies aiguës ou chroniques qui ont présenté des particularités dignes d'attention.

ART. VIII. Maladies chirurgicales.

ART. IX. Observations anatomiques; Ouvertures de cadavres; Description de différentes parties qu'il est essentiel de connoître pour le traitement des maladies des hommes ou des bestiaux.

ART. X. Chimie médicinale; Analyse de différentes substances alimentaires ou médicamenteuses; Analyse des eaux minérales. ART. XI. Botanique & Histoire naturelle des substances végétales qui servent d'aliment ou de médicament.

ART. XII. Observations de Physique générale applicables à la Médecine.

Il est facile de voir que les Observations de toute espèce qui nous ont été ou qui nous seront envoyées pourront trouver place dans ces dissérentes sections, où celles de même nature seront ensemble sans aucune confusion.

MÉMOIRES.

III°. La seconde partie du volume contiendra des Mémoires sur différens sujets de Médecine pratique ou de Physique médicale, faits, soit par les Membres de la Société résidens à Paris, soit par les Médecins & Physiciens regnicoles ou étrangers, & qui, après avoir été lus dans les Assemblées de la Société, seront jugés dignes d'être imprimés en entier. Ces Mémoires seront distribués dans le même ordre adopté pour l'Histoire, c'est-à-dire que l'on commencera par ceux qui sont relatifs à la Topographie des différens cantons, aux maladies endémiques & épidémiques; & que ceux qui concernent la Physique médicale seront placés les derniers. On trouvera à la fin les Mémoires qui auront remporté les Prix: on ne les publiera point dans des volumes particuliers, parce qu'alors l'impression en seroit trop retardée, & d'ailleurs parce que ces Mémoires étant destinés à des recherches du même

genre, on ne trouveroit aucun avantage à les faire imprimer séparément.

IV°. L'influence des saisons sur toutes les maladies, & principalement sur les épidémies, exige que ce travail soit sait sur le même plan à Paris & dans les provinces.

1°. Il est nécessaire d'avoir de bons instrumens, afin que l'on puisse compter sur les observations. En s'adressant à la Société, elle indiquera des ouvriers habiles dans ce genre de construction.

2°. Les thermomètres dont on se sert communément en France, sont réglés suivant les principes de M. de Réaumur. On les remplit ou de mercure, ou d'esprit de vin : ceux à mercure doivent être présérés, pour plusieurs raisons qu'il seroit trop long de détailler ici. On tâchera donc de se procurer, autant qu'il sera possible, des thermomètres à mercure, réglés sur l'étalon que la Société Royale de Médecine a fait construire. Cet instrument sera placé à l'air libre & au nord, s'il se peut. On ne l'appuiera point contre un mur, mais il sera isolé.

3°. Lorsqu'on observera le thermomètre, on aura soin de placer les yeux vis-à-vis de l'extrémité de la colonne, parce que s'ils étoient plus haut, on jugeroit la liqueur moins élevée qu'elle ne le seroit en esset; & s'ils étoient plus bas, cette même liqueur paroîtroit trop haute.

Observations météorologiques. 4°. Le baromètre simple est le seul qui soit en usage parmi les Observateurs. On aura donc un baromètre de cette espèce, dont la cuvette sera d'un diamètre sort grand, relativement au tube. La division sera faite avec la plus grande exactitude; il seroit même sort utile d'y ajouter une division de Nonnins, pour tenir compte des dixièmes ou des

douzièmes de ligne.

5°. On pourroit joindre à ces instrumens la machine appellée udomètre, qui sert à mesurer la quantité de pluie. Pour la construire, on place sur un toît ou sur un mur de jardin élevé une cuvette de fer-blanc d'un pied au moins de surface, avec des rebords de quatre pouces, percée ou dans son centre ou à l'un de ses angles. Une douille soudée à cette ouverture, doit s'adapter à un tuyau qui conduira l'eau dans une autre cuvette plus petite, & dont on connoîtra les rapports avec la grande. Lorsqu'on mesurera la quantité de pluie, on se servira d'un pied de Roi, que l'on plongera dans la petite cuvette, & l'on réduira ces quantités selon les rapports connus entre la petite & la grande.

6°. On a imaginé des machines pour connoître la direction des vents; mais on peut s'en passer: les girouettes, les nuages ou la fumée des cheminées en tiendront lieu. On peut se contenter de diviser les vents en huit: Nord, Nord-Est & Nord-Ouest,

Sud, Sud-Est & Sud-Ouest, Est & Ouest.

7°. Les Observateurs qui pourront se procurer

une bonne aiguille aimantée de déclinaison, rendront un grand service à la Physique s'ils veulent bien en même temps se donner la peine de suivre les phénomènes intéressans qu'elle présente, sut-tout par rapport à sa variation diurne & périodique, dont on s'est apperçu depuis plusieurs années tant en Angleterre qu'en France. Ces observations doivent être faites avec une loupe d'un pouce au moins de foyer.

8°. De toutes les observations qu'on vient de détailler, les plus importantes & celles que l'on demande principalement, sont celles du thermomètre & du baromètre, du vent & de l'état du ciel. On tâchera, s'il est possible, de les faire trois sois par jour, savoir au lever du soleil, vers deux ou trois heures après midi & vers neuf ou dix heures du soir. On observera chaque sois la direction du vent, le degré du thermomètre, l'élévation du mercure dans

le baromètre & l'état du ciel.

9°. On aura un registre, dont le retto de chaque page contiendra sept colonnes. 1° col. jours du mois; 2° col. heures du jour; 3° col. vent; 4° col. thermomètre; 5° col. baromètre; 6° col. aiguille aimantée; 7° col. état du ciel, savoir s'il est couvert ou serein, s'il y a du brouillard, de la pluie, de la neige, &c. Le verso de chaque page sera consacré aux observations relatives aux maladies, à l'agriculture & aux météores singuliers, tels que les aurores boréales, les lumières zodiacales, les globes de seu & le tonnerre.

Ceux qui ne pourront remplir toutes ces colonnes d'observations, s'occuperont de celles qui seront le plus à leur portée.

Topographie.

V°. La Société a senti combien il seroit important d'avoir un plan topographique & médical de la France, dans lequel le tempérament, la constitution & les maladies des habitans de chaque province ou canton seroient considérés relativement à la nature & à l'exposition du sol; en conséquence elle offre le plan de travail suivant.

Pour donner la description topographique d'une ville ou d'un canton, & pour déterminer l'influence d'un climat sur les hommes & sur les animaux qui

l'habitent, il faut considérer:

1°. La nature du sol, & indiquer s'il est sablonneux, pierreux, argilleux, sec ou humide; si, en souillant, on y trouve des mines, quelle est leur nature & quelles sont les couches que l'on rencontre en creusant à une certaine prosondeur.

2°. Quelle est sa longitude & sa latitude, quelle est son exposition en général & qu'elle est sa hauteur relativement au niveau de la mer; s'il est situé sur la

côte, s'il est bas ou élevé.

3°. Quels sont les vents qui y dominent; soufflentils dans certaines saisons & à des périodes déterminées?

4°. On dirasi c'est un pays de montagnes ou de plaines; s'il est coupé par des sleuves ou par des

rivières; quelle est leur direction & si elles sont sujètes à des inondations. Y trouve-t-on des étangs, & le terrein est-il couvert de sorêts? y a-t-il des marais qui se dessèchent en été, & en sort-il des exha-

laisons putrides?

5°. Quelle est la qualité des eaux qu'on y boit; leurs fources sont-elles abondantes, profondes ou superficielles? y en a-t-il de minérales & quel usage en fait-on? Il est sur-tout important de fixer son attention sur les eaux qui y servent de boisson ordinaire. Celles qui coulent des montagnes, sont en général les plus pures & les plus limpides; les eaux de sources sont ensuite les meilleures; l'on peut donner le troisième rang à celles des rivières : les eaux de puits & celles qui croupissent, sont les plus mauvaises. Les eaux thermales pures, comme celles de Plombières & de Dax, approchent du degré de pureté de l'eau distillée. Lorsque l'on compare l'eau prise sur le bord des rivières, dans les endroits où leur cours est peu rapide, ou dans ceux qui sont exposés à l'ombre, avec celle que l'on puise au milieu de leur courant, on y trouve une très-grande différence. Les eaux des petites & même des grandes rivières ont communément un goût fade, qui leur est communiqué par les substances végétales & animales en putréfaction. Cet inconvénient augmente dans les grandes chaleurs de l'été, à mesure que les eaux baissent; aussi le résidu que l'on obtient par l'évaporation des eaux de fources & de celles des torrens, est-il toujours plus ou moins blanc & ne change-t-il presque point au seu, tandis que le résidu des eaux de rivières a toujours une couleur plus ou moins foncée, à cause d'une matière extractive qui y est dissoute & qui produit, en brûlant, une espèce de charbon. Les eaux des puits peu profonds & creufés dans de nouvelles couches offrent les mêmes phénomènes dans l'analyse. C'est par rapport à cette matière extractive & putride que les eaux des lieux marécageux & des tourbières, telles qu'on en trouve dans les landes de Bordeaux & dans quelques cantons de la Flandre & de la Westphalie, sont si désagréables au goût & si malsaines. Les eaux de puits, outre qu'elles sont dures & crues, lorsqu'on les boit nouvellement puisées, causent quelquesois des coliques d'estomac & d'entrailles assez vives: on a observé qu'elles perdent cette dangereuse propriété, lorsqu'elles ont été exposées pendant vingt-quatre ou trente-six heures au grand air dans des vaisseaux de terre propres & bien évasés; alors elles conservent tout au plus une vertu légèrement purgative, qui est toujours en raison des matières salines, & sur-tout des sels marins & nitreux déliquescens qu'elles contiennent. Les eaux qui ont contracté quelque mauvaise odeur pour avoir croupi, ou pour avoir coulé à l'ombre sur un terrein plein d'herbes ou vaseux, perdent encore plus aisément leurs mauvaises qualités en les faisant chauffer, en les exposant ensuite à l'air libre pendant un ou deux jours, & en les filtrant après dans des fontaines sablées (a). En général lorsqu'une eau n'a point d'odeur, qu'elle n'est ni fade, ni amère, qu'elle dissout bien le savon & que les légumes s'y cuisent avec facilité, on peut la regarder comme pure & bonne à boire.

6°. En faisant l'histoire topographique d'un canton, on observera si le ciel y est serein ou nébuleux, si les orages y sont fréquens, si l'on y voit beaucoup de brouillards, s'il ont de l'odeur & dans quelle saison ils en ont le plus. Dans les lieux bas, & surtout dans ceux qui sont entourés de montagnes, l'on voit quelquesois, le soir, & plus souvent encore le matin, des brouillards blancs, épais & assez semblables à du duvet sin; ils ne s'élèvent qu'à une certaine distance de la terre. Il seroit important d'observer comment on en est affecté, & sur-tout si les animaux en soussers, lorsqu'ils paissent pendant quelque temps dans les champs ou dans les prés qui en sont couverts.

7°. Les pluies y sont-elles abondantes ou régulières, & quel rapport ont-elles avec les autres météores?

8°. Quelles sont les plantes potagères ou médicinales qui y croissent; la force de la végétation y

⁽a) La Société a pensé qu'il étoit utile de faire connoître & de répandre dans les provinces ces dissérens procédés, au moyen desquels on peut facilement & sans dépense corriger les mauvaises qualités des eaux qui servent de boisson aux habitans de certains cantons.

est-elle considérable? Ordinairement la vigueur des animaux est en même proportion.

9°. Quels sont les grains que l'on y cultive; comment les cultive-t-on; quelles sont les maladies.

de ces grains, & à quoi les attribue-t-on?

bitans, leur boisson (b), leur manière de se nourrir & de se vêtir, leurs habitudes & leurs mœurs, leurs occupations, la construction de leurs-maisons, les maladies les plus ordinaires aux enfans, aux hommes, aux semmes & aux filles. On dira si ces dernières sont réglées de bonne heure & à quelle époque elles cessent de l'être. On fera une attention spéciale aux maladies particulières dont certains ouvriers sont principalement affectés.

espèces d'insectes les plus communes dans un pays.
On indiquera quels sont les autres animaux qu'on y rencontre. On insistera principalement sur ce qui concerne les bestiaux, à quel usage on les emploie & combien de temps ils travaillent dans la journée?
Les bêtes à laine parquent-elles ou non? si elles parquent, depuis quand & jusqu'à quand? enfin à

quelles maladies les bestiaux sont-ils sujets?

⁽b) Dans les pays de vignoble, les pauvres habitans sont plus exposés à boire de l'eau que dans les provinces où la bière & le cidre sont en usage. On indiquera les bons & les mauvais essets qui peuvent résulter de la nature & de l'excès de ces boissons.

Botanique.

XIX

VI°. Les détails de la Botanique sont aussi compris dans la Correspondance de la Société. Ceux qui auront assez de zèle pour concourir à ses travaux, sont priés d'examiner, dans le canton qu'ils habitent, les végétaux qui y croissent naturellement. Ils indiqueront d'abord le nom qui leur est donné par Tournefort ou Linnæus, celui ou ceux que leur donnent les habitans & gens de la campagne; l'étymologie de ce nom, s'il en a une; les propriétés attribuées à chaque plante, soit en Médecine, soit pour quelque usage économique; le lieu & la nature du terrein où on les trouve. On fait que certaines plantes annoncent un terrein humide, & d'autres un terrein desséché: les unes croissent dans des terreins bas, d'autres préfèrent les endroits plus élevés; quelques unes se plaisent à l'exposition du nord, & les autres à celle du midi, de sorte qu'il seroit possible jusqu'à un certain point, par la seule inspection des plantes, de déterminer la nature du terrein qui les nourrit, sa hauteur & son exposition. Il est sur-tout important d'insister sur leurs propriétés. Depuis long-temps on desire d'avoir une notice exacte des végétaux qui croissent dans chaque province. Mrs les Physiciens & Médecins sont priés de s'occuper de ce travail. On indiquera avec soin ce que chacun d'eux aura fait & les vues qu'il aura présentées. Les noms françois manquent à beaucoup de plantes: il vaut mieux adopter ceux qu'on leur donne dans les provinces, s'ils sont bons, que d'en

faire de nouveaux. C'est la raison qui nous engage à demander les noms reçus.

Analyse des Eaux minérales VII°. L'analyse des eaux minérales, dont le Roi a attribué la connoissance à la Société, est une des recherches chimiques qui exige le plus de ressources dans l'esprit de celui qui s'y applique. Les principes suivans serviront de guides à ceux qui se livreront à ce travail.

1°. Il faut déterminer la pesanteur de l'eau que l'on examinera, à l'aide d'un aréomètre, & sa température par le moyen d'un bon thermomètre. Mais il est en même temps nécessaire de connoître celle de l'air; ce que l'on fait en se servant de deux thermomètres de comparaison. On doit, asin d'éviter toute erreur, répéter l'expérience à différentes heures du jour.

Il est essentiel que les thermomètres dont on se servira, soient construits avec du mercure; ce sont les seuls dont la marche soit constante & régulière: ils sont d'ailleurs beaucoup plus sensibles aux légères variations de la chaleur & du froid, que ne le sont les thermomètres à esprit-de-vin, ces derniers étant ra-

rement comparables entre eux.

2°. On distinguera la couleur de l'eau, son degré de transparence, sa saveur & son odeur. On examinera si elle dépose quelque sédiment lorsqu'on la conserve dans des bouteilles, quelle est la couleur, la quantité & la nature de ce sédiment.

3°. On éprouvera si l'eau verdit le syrop de violettes.

4°. On essaiera s'il se fait un précipité, lorsqu'on y jette de l'huile de tartre par désaillance: on con-

noîtra la quantité & la couleur du précipité.

5°. On versera dans l'eau quelques gouttes de dissolution d'argent, faite par l'acide nitreux. Lorsque la liqueur devient légèrement trouble & de couleur d'opale & qu'il se dépose une matière sous la forme de petites écailles blanches, c'est un indice de la présence de l'acide vitriolique dans l'eau, car ce dépôt n'est que du vitriol de lune. Si au contraire l'eau minérale devient d'un blanc mat par l'addition de la dissolution d'argent & qu'il se forme un précipité en floccons blancs, c'est une preuve que l'acide marin est contenu dans l'eau; car ce dépôt est un sel marin d'argent ou lune cornée. Il arrive souvent que les dépôts formés dans une eau minérale par l'addition de la dissolution d'argent, commencent par être blancs & se colorent ensuite en violet ou en noir, effet qui doit être attribué à la présence de quelque matière grasse ou phlogistiquée contenue dans l'eau minérale.

6°. L'infusion de noix de galle versée dans une eau minérale sert à découvrir la présence du fer: l'eau prend-alors une couleur plus ou moins rou-

geâtre, pourpre ou violette.

7° On découvre les matières fulfureuses ou phlogistiquées dans l'eau minérale, en y plongeant une lame d'argent.

8°. Pour connoître l'existence & la nature des différens gas dont l'eau peut être imprégnée, il faut remplir une bouteille de cette eau, lier au col de la bouteille une vessie flasque, & chauffer ensuite pour donner lieu au dégagement de l'air qui peut s'y trouver. On doit faire passer le gas que l'on aura obtenu dans une bouteille pleine de teinture de tournesol & agiter le mêlange; si la teinture ne change pas de couleur, & si aucune portion du fluide aériforme n'est absorbée, il faut renverser la bouteille & présenter à l'orifice une bougie allumée: si la vapeur qui s'élève de la bouteille s'enflamme, c'est une preuve que l'eau contenoit un gas inflammable; si au contraire la vapeur ne s'allume pas, même lorfqu'on plonge la bougie dans la bouteille, c'est que le fluide aériforme est, ou de l'air pur, ou de l'air méphitique. Dans le premier cas, la bougie continue de brûler dans la bouteille; dans le fecond, la bougie s'éteint. Lorsque le fluide aériforme qu'on a fait pasfer dans la teinture de tourne sol la change en rouge, ce fluide est l'acide crayeux ou l'air fixé de M. Priestley: mais comme il est souvent mêlé avec l'air commun, il faut agiter afin que l'eau absorbe l'acide. On détermine ensuite facilement la quantité d'air pur que l'eau n'a pas absorbée.

On rencontre souvent des eaux minérales qui ne contiennent qu'une fort petite quantité de gas ou fluide aérisorme, assez intimement combiné pour ne pouvoir être dégagé que par l'ébullition. Dans

ce cas l'appareil de la vessie n'est pas suffisant; il faut verser l'eau dans une cornue de verre à laquelle on ajuste un récipient dans lequel on a mis de la teinture de tournesol. En faisant bouillir l'eau, le gas ne manque pas de se dégager & de rougire la teinture de tournesol, s'il est acide. Il est important d'examiner les eaux minérales qui ont soussert l'ébullition, afin de savoir si leur saveur n'est point altérée, si elles laissent déposer quelque précipité, & quelle est la nature & la quantité de ce dépôt.

9°. On fait évaporer lentement dans un vaisseau de verre ou d'argent dix à douze pintes d'eau minérale, qu'on réduit à une pinte ou qu'on rapproche jusqu'à ce qu'il se soit formé au fond du vaisseau un précipité sensible; on filtre alors pour séparer l'eau

du précipité.

rale rapprochée, essayer si elle verdit le syrop de violettes & si elle fait effervescence avec les acides; ce qui indique qu'elle contient un alkali : car ce sont ordinairement les alkalis & la terre calcaire qui communiquent à l'eau la propriété de verdir le syrop de violettes; mais lorsque l'eau aété bien rapprochée par l'évaporation, on est assuré que toute la terre calcaire est précipitée.

& par degrés, on obtient les sels qu'elle contient; ceux qu'on y trouve le plus ordinairement, sont le sel de Glauber: il cristallise en petites aiguilles qui

s'effleurisent à l'air; il a une saveur amère; il ne peut être décomposé par l'alkali fixe & il fournit avec la dissolution d'argent un précipité de vitriol de lune.

Le sel sébrifuge de Sylvius: il cristallise en cubes; il ne peut être décomposé par l'alkali fixe; mais l'huile de vitriol en dégage de l'esprit de sel marin, & la dissolution d'argent est précipitée en floccons

blancs ou en lune cornée par ce fel.

Le sel d'Epsom ou de Sedlitz: il cristallise en aiguilles, comme le sel de Glauber, mais ses cristaux ne s'efsleurisent point à l'air. Ils ont une saveur sort amère: ce sel est précipité par l'alkali sixe, par l'alkali volatil caustique, ou esprit volatil de sel ammoniac, & même par l'eau de chaux; mais ce précipité étant calciné, ne se convertit point en chaux vive. La dissolution d'argent est troublée par le sel d'Epsom, & il s'en précipite un vrai vitriol de lune.

Le sel marin calcaire: ce sel ne prend point de sorme régulière; il ne se maniseste jamais que lorsque la liqueur est presque entièrement évaporée. Il a une saveur très-amère; il est précipité en blanc par l'alkali fixe, & le précipité n'est que de la craie qui prend, par la calcination, les caractères de la chaux vive. L'alkali volatil caustique & l'eau de chaux ne troublent point ce sel, lorsqu'il est bien pur. Si quelquesois il se sorme un léger précipité, c'est parce que le sel marin calcaire est mêlé d'un peu de sel marin à base de terre absorbante ou de magnésie, comme celle qui se trouve dans le sel de

Sedlitz.

Sedlitz, ou le sel d'Epsom d'Angleterre. L'huile de vitriol versée sur le sel, en dégage de l'esprit de sel marin sumant & la dissolution d'argent est préci-

pitée en lune cornée.

Levitriolmartial se trouve rarement dans les eaux minérales. Lorsqu'il s'y rencontre, il cristallise en petites aiguilles verdâtres d'une saveur stiptique. Ces cristaux se décomposent au seu & deviennent rouges. L'alkali sixe précipite ce sel avec une couleur jaune, verdâtre; l'alkali phlogistiqué en dégage du bleu de Prusse & l'infusion de noix de galles lui sait

prendre une couleur pourpre ou violette.

Il faut observer, à l'égard de l'alkali phlogistiqué, que les épreuves que l'on tente avec ce réactif peuvent induire en erreur, sur-tout lorsqu'on s'en sert pour déterminer la présence du fer & la quantité de ce métal contenue dans une eau minérale. L'alkali phlogistiqué étant toujours chargé d'une trèsgrande quantité de bleu de Prusse, qu'on peut en précipiter à l'aide d'un acide, il arrive souvent que le bleu de Prusse que l'on obtient par le mélange de l'alkali phlogistiqué avec une eau minérale, étoit tout contenu dans l'alkali & qu'il en a été dégagé par le principe acide de l'eau minérale; en forte que cette expérience ne peut servir à manifester la présence du fer, qu'autant qu'on n'a point ajouté d'acide à l'eau minérale, & que d'ailleurs elle est confirmée par l'expérience de la noix de galles.

L'alkali fixe: il ne se cristallise point & se trouve

mêlé avec le sel marin calcaire dans les dernières portions de la liqueur. On le reconnoît par la couleur verte qu'il communique au syrop de violettes en l'unissant à dissérens acides; on en détermine l'espèce

par les sels neutres qu'il forme.

Il arrive souvent que les dernières portions d'une eau minérale qu'on a fait évaporer, sont dans l'état d'une eau mère saline qui ne sournit point de cristaux. Il saut pousser l'évaporation jusqu'à dessécher le résidu, que l'on fait ensuite dissoudre dans l'esprit de vin, & en procédant par une évaporation lente, on sépare facilement tous les sels, qui cristallisent

les uns après les autres.

l'opération (n° 9): il est ordinairement composé de terre calcaire & de sélénite. Souvent il contient du ser; ce qu'on reconnoît par la couleur jaune ou brune. Pour séparer ces dissérentes matières, on lave le précipité avec du vinaigre distillé, ayant soin d'en ajouter jusqu'à ce qu'il ne fasse plus d'effervescence & qu'on n'apperçoive plus de dissolution s'opérer. On siltre la liqueur & on pèse le résidu. Le déchet qu'il a éprouvé, vient de la terre calcaire que le vinaigre a dissoute.

En évaporant la liqueur, on obtient un sel en aiguilles soyeuses, formées par l'union du vinaigre

avec la terre calcaire.

Si la portion qui reste sur le filtre contient du ser, on peut le séparer en versant dessus un peu d'esprit de sel marin affoibli. Il ne reste ordinairement que de la sélénite.

Les expériences que nous venons de détailler, ne font pas les seules que l'on puisse tenter; c'est aux lumières du Chimiste qui fait l'analyse à suppléer à ce qu'on a pu oublier, ou à tenter les expériences quine sont applicables qu'à quelques eaux minérales

que l'on trouve plus rarement.

Quelques Chimistes sont dans l'usage d'employer un plus grand nombre de réactifs; mais ils sont pour la plupart inutiles ou suspects. Telle est, par exemple, la dissolution du mercure dans l'acide nitreux, dont on se sert pour découvrir la présence de l'acide vitriolique dans une eau minérale. Plusieurs personnes pensent que l'acide vitriolique ayant plus d'affinité avec le mercure que n'en a l'acide nitreux, il ne mangue jamais de s'unir au métal avec lequel il forme un précipité jaune ou turbith minéral. Ainsi, dès qu'elles voient un précipité de cette couleur se former dans une eau minérale à laquelle on a ajouté quelques gouttes de dissolution mercurielle nitreuse, elles sont persuadées de l'existence de l'acide vitriolique dans l'eau : cependant cette épreuve n'est pas certaine; car lorsque la dissolution nitreuse mercurielle est avec excès d'acide, elle n'occasionne aucun précipité, même avec les eaux les plus chargées de sels vitrioliques; & quand au contraire elle est fort surchargée de métal, elle fournit un précipité jaune abondant, même avec l'eau distillée la plus pure.

Il seroit à desirer que les personnes qui s'occuperont de l'examen des eaux minérales, voulussent bien voir aussi quel est le sédiment qui se trouve dans leurs sources ou sontaines & les matières qui s'en élèvent en se sublimant, & qu'elles donnassent en même temps l'histoire naturelle du terrein dans lequel sourdent ces eaux & celle des montagnes les plus voisines, dont on présume qu'elles descendent.

Il ne suffit pas que la Chimie nous éclaire sur la nature des principes que l'on trouve dans les eaux minérales, il faut encore que la Médecine pratique en détermine les propriétés. On indiquera les maladies dans lesquelles l'observation aura prouvé que leur usage aura été salutaire. On indiquera leurs doses, leurs effets & la saison dans laquelle on a coutume de les prendre; sur-tout on évitera de leur attribuer des vertus trop générales, parce qu'en surpassant toute croyance, on n'en mériteroit aucune.

Manière de rédiger une Obfervation de Médecine pratique. VIII°. Les observations de médecine pratique peuvent être divisées en deux classes. Les unes sont isolées & ne contiennent qu'un seul fait; les autres en comprennent un plus grand nombre. Quoique les premières paroissent faciles, parce qu'elles ne sont qu'un exposé succinct, elles exigent cependant beaucoup de précision & de connoissances de la part de celui qui les rédige. Il est sur-tout important qu'il se dépouille de tout esprit de système & qu'il ne cherche point à donner des explications,

lorsqu'il ne doit s'occuper que du fait & des circonstances avec lesquelles il a une liaison immédiate.

1°. On indiquera tout ce qui peut influer sur la maladie, quoique étranger au malade; tels que la faison, le climat, l'état du ciel & les maladies régnantes.

2°. On fera mention de la cause, s'il y en a une apparente, & on se souviendra sur-tout qu'il est

très-dangereux d'en indiquer une incertaine.

3°. Le tempérament, l'âge, le sexe & l'état antérieur & habituel des malades seront exposés avec foin.

4°. On fera une attention spéciale à l'invasion de la maladie; on en tiendra un journal & l'on en décrira jour par jour les symptômes.

5°. On indiquera dans le même ordre l'adminif-

tration des remèdes & leurs effets.

6°. Les accès ou redoublemens, les intermissions. les mouvemens critiques & les récidives seront notés avec foin.

Enfin la Société engage ceux qui voudront bien lui envoyer des observations de Médecine pratique, à les rédiger le plus brièvement qu'il leur sera possible & à n'y mêler aucune considération étrangère.

IX°. Il y a dans chaque pays des maladies qui Maladies enlui sont particulières & que l'on appelle endémiques. On doit en chercher la cause dans la nature du sol, dans la température du climat, dans les qualités des

démiques.

alimens, de l'eau, ou de l'air; dans le genre d'occupations auxquelles les habitans se livrent, dans quelques coutumes vicieuses, ou ensin dans une contagion qui, suspendue pendant quelque temps, pourroit se reproduire à certaines époques. Si dans la recherche que l'on fera des causes de la maladie, on n'en trouve aucune que l'on puisse assigner d'une manière positive, on doit se faire un devoir d'en convenir. On déterminera l'âge & le sexe qui y sont les plus sujets: il est sur-tout bien essentiel de faire la plus grande attention à toutes les circonstances qui précèdent & qui accompagnent le développement de ces maladies.

La marche que l'on doit suivre dans leur description, est la même que celle que nous avons indiquée dans l'article VIII, où il est fait mention de la manière de rédiger une observation particulière. On n'oubliera point d'indiquer les remédes qui peuvent être employés avec succès dans les dissérentes provinces pour le traitement de ces maladies.

Épidémies.

X°. Le traitement des épidémies étant l'objet principal pour lequel la Société a été établie, elle invite les Médecins & Physiciens qui correspondent avec elle, à y donner tous leurs soins. Les observations météorologiques & celles qui ont été proposées sur la Topographie médicale de la France & sur les endémies, seront très-utiles pour déterminer la nature & le traitement des maladies populaires.

On doit se souvenir du précepte d'Hippocrate, qui recommande sur-tout de faire grande attention aux faisons qui ont précédé. On indiquera dans quelle température l'épidémie aura été le plus meurtrière; ses progrès & son étendue seront sidèlement observés. On remarquera si, dans le canton où elle aura régné, quelques endroits en auront été exempts, ou fi elle n'y aura pas été d'une nature différente & on déterminera la position de ces lieux. Si quelque circonftance notable, telle qu'une inondation, l'affaissement d'une montagne, le dessèchement d'un marais ou d'un lac, la disparition de quelque source, ou un tremblement de terre avoient précédé, on en feroit une mention exacte. On observera dans quelle classe de citoyens l'épidémie aura porté ses premières atteintes: on s'informera si dans les lieux circonvoisins il n'y aura pas eu de maladie semblable; surtout on doit s'assurer si elle se communique par contagion: c'est une des recherches qu'il importe le plus de faire. On prendra en considération la direction du vent, lors de la naissance de l'épidémie. On examinera le bled, les fruits, les viandes & la boisson en usage dans le lieu où l'épidémie se déclarera. Quelquefois le mal a fa fource dans un hôpital ou dans une prison: l'arrivée d'un vaisseau dans un port de mer, ou le passage des troupes, peuvent encore être des sources d'infection : les ustensiles que l'on emploie, tels que les vases de cuivre ou de plomb, dans lesquels on met le vin, la bière ou

le cidre à fermenter, ne doivent pas non plus échap-

per à l'Observateur.

Les symptômes seront rapportés dans l'ordre qu'ils auront suivi, en se succédant les uns aux autres. La description d'une épidémie n'est que l'énoncé des résultats tirés des journaux particuliers de chaque individu. Il seroit à desirer que l'on pût avoir un état des malades guéris & des morts. Parmi les premiers, il ne saut pas confondre ceux qui ne doivent leur soulagement qu'à la nature, avec ceux auxquels on aura administré des remèdes. On dira si les crises auront été complètes ou incomplètes; & lorsque l'on sera des ouvertures de cadavres, on cherchera avec soin les traces de la gangrène & les dépôts.

La marche des épidémies n'est pas moins variée que leurs symptômes. Quelquesois c'est une sièvre intermittente qui se démasque après les premières attaques. Les Médecins de Livourne, consultés sur la nature de la maladie qui désoloit l'équipage du vaisseau auquel on attribua la naissance de la peste de Marseille, la regardèrent unanimement comme une simple sièvre maligne. On assure que la peste de Venise commença par l'angine & par la pleurésie. Une incertitude d'un autre genre a caché la nature

de la peste de Moscou dans son principe.

Les maladies populaires diffèrent encore beaucoup, par les dangers qu'elles font courir & par leur durée. Il sussit, pour s'en convaincre, de comparer la suette à ces pestes lentes, on diroit presque chroniques, décrites par Chiconeau; ses petites-véroles de mauvais caractère, aux rougeoles bénignes & de peu de durée; les sièvres quartes opiniâtres, aux sièvres éphémères, & les suxions de poitrine malignes & putrides, à ces rhûmes qu'un brouillard fait naître & qu'un bon régime dissipe aisément.

On ne sauroit donner une meilleure idée des différences générales des épidémies, qu'en rapportant une division qui se trouve dans Baillou. Cet auteur confidère les maladies fébriles comme ayant leur siège, les unes dans l'estomac, les autres dans les vaisseaux. En laissant de côté l'explication physiologique, sur laquelle on pourroit faire de longues & d'inutiles remarques, voyons quelles conséquences l'on peut tirer, avec Baillou, de cette division. Lorsque les fièvres offrent des symptômes de plénitude, de saburre & de putridité dans les premières voies, c'est aux émétiques, aux purgatifs, aux acides & aux antiseptiques qu'il faut donner toute sa confiance: lorsqu'au contraire les symptômes prédominans font ceux d'une inflammation vive, c'est aux saignées & aux délayans qu'il faut principalement avoir recours.

Les questions suivantes sont celles qu'il est le plus important d'établir & auxquelles on prie les Médecins de vouloir bien répondre. Quel a été le caractère des rougeoles, des petites-véroles & des sièvres intermittentes? La sièvre a-t-elle été pré-

Hift. 1776.

cédée par un froid subit & considérable? Quelle a été la marche des symptômes dans l'accroissement? Le malade a-t-il vomi? Quel a été l'état de la poitrine & de la tête; quel a été celui du ventre? La chaleur & la foiblesse étoient-elles grandes? Le vifage étoit-il allumé? La fièvre a-t-elle été considérable? A-t-on observé que la peau fût sèche & brûlante? La langue s'est-elle chargée de bonne heure? La tête s'est-elle appesantie? Le délire a-t-il été fourd ou violent? Le malade avaloit-il aisément? Quelles sont celles des fonctions qui ont le plus souffert; quelles sont celles qui ont été suspendues les premières; quelles sont celles qui se sont rétablies le plutôt? Les tendons ont-ils été agités par des convulsions? A-t-on remarqué que, dans le cours de l'épidémie, il y ait eu un ou plusieurs jours plus heureux ou plus funestes pour les malades? La sièvre étoit-elle compliquée de redoublemens? Quelle a été la consistance des humeurs fournies par les différens organes sécrétoires? Y a-t-il eu quelque éruption; de quelle nature étoit-elle, & le malade en a-t-il été soulagé? Le sang étoit-il dissous? La mort a-t-elle été prompte ou tardive, & ses approches n'ont-elles eu rien de particulier? Quel a été le pronostic de la surdité survenue au malade, & à quelle époque est-elle arrivée? Quelle a été la durée de la maladie? La convalescence a-t-elle été longue? Les rechûtes ont-elles été fréquentes? Quel a été l'effet des remèdes employés? Qu'est-il arrivé au malade, abandonné aux soins de la nature? Enfin quel mal a été la suite des fautes & des erreurs commises?

On suivra d'ailleurs les conseils donnés plus haut pour la rédaction d'une observation particulière : un exposé succinct & méthodique dépouillé de tout système & de toute explication, suffira pour conserver l'histoire de l'épidémie décrite & pour mettre la Société à portée de donner des avis utiles sur son traitement.

XI°. Les considérations précédentes sur les maladies qui attaquent les hommes, conviennent aussi à celles qu'éprouvent les animaux. La Médecine est une, & ses principes généraux, une sois posés, sont très-faciles à appliquer aux circonstances & aux espèces différentes. Vue de ce côté, cette Science est plus grande & plus belle, les vérités qu'elle annonce sont mieux senties & plus développées, on en connoît les véritables sources & l'on est toujours en état d'y puiser.

L'influence des faisons & des substances alimentaires est la même pour l'homme que pour les bestiaux; ces derniers doivent même en être plus susceptibles. Ayant toujours l'ouverture des naseaux & celle de la bouche appliquées contre terre & cachées parmi les végétaux dont elle est couverte; se nourrissant d'ailleurs de substances que la fermentation n'a point élaborées, les vapeurs que la terre Épizooties

bien enfin il se relâche outre mesure.

Mais ces maladies ne sont pas les plus dangereuses qui puissent attaquer le bétail. Lorsqu'il survient une tumeur charbonneuse au poitrail ou dans quelque autre partie du corps, ou bien lorsqu'il se forme une vessie ou un ulcère gangréneux dans l'intérieur de la bouche, la maladie est alors trèsgrave & très-communicative. Le pronostic est encore plus fâcheux & le pays est menacé d'un fléau plus funeste, lorsqu'on est forcé de combattre cette cruelle épizootie qui porte presque toute son action vers les estomacs, dont elle engorge les cavités, dont elle corrompt les sucs, dont elle altère les membranes, & qui, étant accompagnée de presque tous les symptômes & de tous les dangers qu'entraînent avec elles les fièvres les plus malignes, se termine quelquesois par une dépilation totale, assez souvent par une éruption galleuse très-abondante, & rarement par des dépôts. Ce font les ravages de cette affreuse maladie qui ont fixé l'attention du Gouvernement & qui lui ont fait desirer que tous les Médecins veuillent bien s'occuper de l'Art Vétérinaire, & ne point regarder comme au-dessous d'eux une Science qui peut les mettre à portée de rendre à l'État les services les plus importans. Il est d'ailleurs un second motif, aussi pressant que le premier, pour les y déterminer : c'est que cette partie de la Médecine permet des expériences utiles & hardies, qui seroient autant de crimes dans le traitement des maladies humaines.

Afin que ceux qui observeront des épizooties; soient plus à portée de remplir les vues du Gouvernement, nous leur mettrons sous les yeux une suite de questions auxquelles ils sont priés de vouloir

bien répondre.

On demande 1° quelle est la situation du village où règne l'épizootie & quelle est la nature du sol; 2° quelles sont les eaux dont on abreuve le bétail & quelles sont les dimensions des réservoirs qui les contiennent; 3° de quelle qualité sont les pâturages & quelles plantes y croissent le plus communément; 4° quels sont les sourrages & les grains qu'on leur donne dans les étables; 5° y a-t-il eu des pluies abondantes & des inondations, & ces inondations ont-elles duré long-temps; quels essets ont-elles produit sur les sourrages; 6° y a-t-il eu de la sécheresse, a-t-elle duré long-temps; 7° quelle a été la constitution des temps pendant la fauchaison & pendant la moisson, & qu'en est-il résulté pour la

qualité des fourrages & des pailles; 8°. les circonstances ont-elles obligé à forcer le travail du bétail; 9°. la maladie s'annonce-t-elle par des signes avant-coureurs, & quels sont ces signes; 10°. la maladie débute-t-elle par des frissons, par le froid des cornes & des oreilles, & par la perte de l'appétit; 11°. la chaleur succède-t-elle bientôt au froid, ou n'a-t-elle pas précédé le frisson; 12°. les animaux restent-ils couchés, sans pouvoir se tenir sur leurs jambes; 13°. ont-ils la tête basse, & comment la tiennent-ils quand ils sont couchés; 14°. leurs yeux sont-ils rouges, larmoyans ou chafsieux; 15°. leurs naseaux sont ils secs, ne se fait il pas par ces ouvertures un écoulement d'une humeur muqueuse ou sanieuse; 16°. leur langue est-elle dans l'état naturel, ou très-rouge, ou couverte d'un enduit jaunâtre, ou brun, ou humide, ou sèche, ou chargée de quelques tubercules, de quelques vessies; 17°. leur gorge est-elle enflammée ou chargée d'aphthes; 18°. y a-t-il des enchifrènemens & des espèces d'éternuemens; 19°. la toux fatiguet-elle l'animal, & cette toux est-elle fréquente; 20° les flancs battent-ils; 21° l'animal est-il trèssensible quand on lui touche cette région, l'épine, le ventre ou la croupe ; 22°. y a-t-il sur la surface du corps quelques pustules ou tumeurs; 23°. le poil est-il terne ou hérissé, ou se détache-t-il aisément sous l'étrille, ou même sous le bouchon de paille dont on frotte le corps; 24°. l'animal est-il

beaucoup altéré, ou refuse-t-il toute sorte de boisfon; 25°. rumine-t-il; 26°. rend-il fréquemment des urines, & quelle est leur consistance & leur couleur; 27°. ses déjections sont-elles fréquentes ou rares, sont-elles naturelles, ou très-sèches, ou très-liquides; quelle en est la couleur & l'odeur; la sortie de ses excrémens est-elle précédée ou accompagnée d'une fréquente explosion de vents; 28° observe-t-on des petites convulsions au-dessous de la peau, & surtout au cou; 29°. le ventre est-il dans son état naturel, ou boursousse, ou mol, ou tendu; 30°. à quelle époque se manifestent les différens accidens, quels sont ceux des différentes périodes; 31° comment se termine la maladie, quels font les symptômes qui annoncent une terminaison heureuse, quels sont ceux qui précèdent la mort; 32°. en quel état trouve-t-on les estomacs. les intestins, l'épiploon, le foie, la rate, les poumons, le cœur & le cerveau; 33°. quels remèdes ont été administrés aux bêtes malades; 34°. quels effets sensibles ont produit ces remèdes; 35° enfin à quel régime a-t-on mis les convalescens?

Tels sont les objets dont la Société Royale s'est occupée depuis son établissement. Elle expose avec consiance le plan de ses travaux, & elle invite les Médecins & Physiciens regnicoles à l'aider de leurs

travaux.

N. B. 1°. Quoique ce Volume soit annoncé pour

l'année 1776, il renferme cependant plusieurs Observations & Mémoires qui ont été lus dans les années
suivantes. La Société a arrêté qu'elle ne suivroit la
date de ses Volumes que pour les objets qui doivent
être présentés suivant la succession des temps, tels que
les Observations météorologiques, l'histoire des constitutions & la description des épidémies: elle ne s'écartera jamais de cette règle. Pour ce qui est de ses autres
travaux, l'époque à laquelle ils paroîtront est asserindisférente, pourvu qu'il soit fait une mention exacte
de la Séance dans laquelle ils auront été communiqués.

2°. Les Auteurs des Mémoires & Observations que la Société à reçus en grand nombre & qui ne sont pas insérés dans ce Volume, peuvent être assurés que leurs Ouvrages sont conservés avec soin & qu'ils seront publiés en entier ou par extraits dans les Volumes suivans.



TABLE

TABLE POUR L'HISTOIRE.

PREMIER établissement de la Société par arrêt du Conseil du 29 avril 1776 page 1
Prix proposé dans la première séance de la Société, le 13 août 1776.
Second prix proposé par la Societé dans son assemblée du premier octobre 1776 4
Divers travaux commencés par les Membres de la Société, fur ce que les livres des anciens, qui ne font point écrits spécialement fur la médecine, contiennent de relatif à cette science, sur les maladies du bled, sur les observations météorologiques, sur l'électricité & sur l'aimant, sur les vapeurs méphitiques, sur l'application des différens gas comme médicamens, sur les dangers des sépultures dans les églises & dans l'enceinte des villes, & sur les maladies des artisans.
Distribution des deux premiers prix 12
Troisième & quatrième prix annoncés dans la première séance publique de la Société du 27 janvier 1777. 13
Travail sur les maladies aiguës & chroniques auxquelles les bestiaux sont sujets, proposé dans la même séance publique.
Lettres patentes portant établissement de la Société, données
premier septembre suivant.
à Versailles en août 1778, & registrées en Parlement le premier septembre suivant. 17 Tableau des membres qui composent la Société, dont le roi a bien voulu se déclarer protecteur.

xlij T A B L E	
lesquels la Société a contracté une association de corre	of-
	34
Correspondans de la Société, suivant l'ordre de leur réce	^
	35,
Etablissement d'une place de vice-président, éligible au scruti conformément aux ordres du roi, donnés le 3 octob	
	+1
Noms des membres & correspondans de la Société, mor depuis son établissement.	ts 12
ÉLOGES.	
Eloge de M. Bouillet	13
Elogé de M. Le Beau.	57
Eloge de M. de Haller.	9
O U V R A G E S	
Publiés depuis 1776, par les membres de la Société.	4
Par M. Lieutaud ibi	d.
- M. de Lassone ibi	d.
- M. Geoffroy.	5
- M. Lorry	8
- M. Paulet	s ',
M. Mauduyt	00/
M. Andry.	2
M. Andry.	3

DE L'HISTOIRE.	xliij
M. Pabbé Teffier.	104
M. Bucquet.	ibid.
M Macauer	105
M Le Roy.	106
M. de Lassone fils.	. 107
- M. Vicq d'Azyr	. 108
_ M. Barthèz.	. 109
- M. Vitet.	. 110
M. Navier.	. 111
MM. Maret & Durande.	. 113
- M. L'Epecq de la Cloture	. 114
- M. Richard Duplessis	. 119
- M. Rougnon.	. ibid.
- M. Erhmann.	. 120
- M. Bernard.	. ibid.
- M. Menuret.	. ibid.
- M. De Larfé.	. ibid.
	. 121
- M. Jadelot.	. ibid.
- M. Thouvenel.	• I22
	ibid.
= M. Pringle,	125
- M. Lind.	. 126
- M. Macbride.	127
	450

T A B L E
— M. Simmons
- M. Dunçan. ilid.
- M. Dalberg. ibid.
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.
Extrait des Mémoires de météorologie envoyés à la Société par le P. Cotte
Observations météorologiques, depuis le commencement de 1772 jusqu'à la fin de 1776, avec une suite de tableaux présentant l'état de chaque année & de chaque mois; par le P. Cotte
Réfultats des tables & des observations médico-météorolo- giques
TOPOGRAPHIE MEDICALE.
Guienne
Description topographique de la ville de Bordeaux, avec des observations sur les maladies de ses habitans, par M. Betbeder ibid.
— De Langon, par M. Graullau 192
— De Bazas, par M. Richard:
- De Castel-Jaloux, par le même 199
— De Montauban, par MM. Caze & Prévost de la Caus- sade. 201

ÉPIDÉMIES.

Extrait d'un mémoire de M. Perkins, médecin de Boston, sur la nature & l'origine des sièvres catharrales épidémiques, remis à la Société par M. Franklin
Rapport fait à la Société au sujet de l'épidémie qui a régné à Villeneuve - lès - Avignon 213
Observation sur une espèce d'épilepsie, qui reconnoît pour cause le virus miliaire, par M. Barailon 225
É PIZOOTIES.
Description de l'épizootie qui a régné à Gessey-sur-Onche & lieux circonvoisins, vers la fin de 1772 & le commencement de 1773, communiquée par MM. de l'académie des sciences, arts & belles-lettres de Dijon, avec lesquels la Société a contracté une association de correspondance. 232
Exposé d'une maladie qui a fait périr les poissons de la rivière de Dive, par M. Adam
- Sur le traitement du farcin
- Sur une épizootie qui a régné en 1772 en Champagne & en Auvergne, par M. Bellerocq 243
- Sur la maladie appellée Murie, observée à Vercel par M. Bergière. 246
- Sur les maladies auxquelles sont sujets les bestiaux dans le bailliage de Baume-lès-Dames, par M Brasser 245

dvi T A B L E
Observations sur les maladies des bestiaux, à Dole
par M. Millet.
_ A Maiche, par M. Morel
_ A Nozeroy, par M. Favrol
_ A Argentan, par M. Bouffey.
_ A Avranches, par M. Frain de Bretonne.
_ A Chateau-Queyras, par M. Charmeil 248
_ A Crest, par M. Chaix &
- A Chauvigny, par M. Piorry fuiv.
_ A l'Ile de Noirmoutier, par M. Pérault de la
Vrignais
- A Bassoues, par M. Barroy
— A Fleurance, par M. Garac le cadet:
- A Nantes, par M. Richard Duplessis.
- A Salons, par MM. Rey & Tartonne
- A Toisey, par M. Lorrin père)
Observations faites par M. l'abbé Tessier, à Angerville. 254
WEDECINE DOATIONE
MÉDECINE PRATIQUE.
Observation sur le squirre du pylore, par M. Andry. 257
- Sur une obstruction au pylore, par M. Jeanroi. 266
- Sur un rétrecissement des intestins, par M. de La- louette
- Sur une apoplexie arrivée à une femme nouvellement accouchée, traitée heureusement par M. Coquereau. 269
- Sur une hydropifie guerie par l'usage du lait, par M. l'abbé

DE L'HISTOIRE. xivij
— Sur une hydropisie ascite, compliquée de leucophleg- matie, guérie par l'usage du petit lait dans lequel on avoit fait bouillir de l'oseille, par M. Favrol 278
Sur le remède contre le tænia, publié par ordre du gou- vernement & sur quelques modifications dont ce remède est susceptible
Extrait d'une observation communiquée par feu M. Macquart à M. Guénet
Observation sur les vertus de l'aimant, par M. Thouret. 281
Sur la vertu des gouttes anodynes d'Hoffmann, dans le traitement des fièvres intermittentes, par M. Desbois de Rochefort
Observation communiquée par M. Magnan, sur une suppres- sion d'urine causée par les règles retenues dans le vagin. 286
Sur la chûte de tous les poils qui ont reparu quelques temps après
- Sur l'usage de l'eau rose & du sucre de Saturne, em- ployés sous la forme de collire pour préserver les yeux de l'action de la petite-vérole ibid.
- Sur la propriété de l'éther & de l'esprit de térébentine pour fondre les concrétions bilieuses ibid.

CHIRURGIE.

Rapport sur les inconvéniens de l'opération de la castration; pratiquée pour obtenir la cure radicale des hernies. 289

Observation sur la guérison de plusieurs ulcères, opérée par le mouvement vacillatoire du verre ardent, par M. la Peyre. 296

xlviij	T	\mathbf{A}_{i}	В	L	E			
Observation co	le procé	dé de	IVI.	la P	eyre.	•	• •	297
Sur un car actuel de l'in maître en ch	folation,	OU, 1	teu Jo	laire	; pa	éri pai r M.	r le co le Co	omte,
- Sur un nou par M. le C	iveau mo	yen d lève e	erem en chi	édier irurg	aux j	olaies .	des ari	tères;
Réfultats de que pour faire l' des artéres;	effai de li	a nous	velle 1	néth	ode d	e trait	er les	plaies
Observation sur formé au be Rochefort.								
Sur un bro temps après à Mortain.	as forti Paccouc	par hemen	un al it; p	ar N	au bo	as-ven ouilloi	tre qu	ielque édecin 310
- Sur la lari	ngot o mi	e, pai	M.	V icq	d'Az	yr,		311
A	N A	A T	O	M	I	E.		· , ~ ,
Observation su Gastellier, n	r une ve nédecin ,	gétati à Mo	ion de ontar _ę	e sub	stance.	corn	ée; p	ar M.
Observation sur M. Souquet	r un écar , médec	rtemei in à .	nt na Bovlo	turel gne-	des (fur-N	os du Ier.	bassin.	; par 314
Observation su d'Azyr.							<i>M</i> .	Vicq
Sur la lésion a	lu nerf j	ronta	l; pa	r le n	nême.			315
Extrait d'un n Mélin, dite 1776; par	némoire la femme	<i>fur la</i> e aux	mal	adia	Gen on	1:1	1. 1:	
					,		CHI	MIE

CHIMIE MÉDICALE.	entropolis on sing
Nouveaux procédés pour faire l'éthiops martial.	324
	326.
a reparation of	327
Préparation du mercure doux.	328
Extrait d'opium.	329
Fécule des pommes de terre.	ibid.
Fermentation spiritueuse du lait.	330
Urine humaine.	33 1
Analyse des substances médicamenteuses, tirées du règne mal; par M. Thouvenel.	e ani- ibid.
선생님들 그 그는 사람이 하면 가게 되었다. 아름값과 그 사고가 다스펙테하다 하나.	
EAUX MINÉRALES.	
77	335,
Eaux de Chateldon.	335, ibid.
Eaux de Chateldon. de Saulchoir.	
Eaux de Chateldon. de Saulchoir.	ibid.
Eaux de Chateldon. — de Saulchoir. — de Digne. — de Sainte-Reine.	ibid.
Eaux de Chateldon. — de Saulchoir. — de Digne. — de Sainte-Reine. — de Cauterets. — de Manjolet.	ibid. 336 ibid.

TABLE	
de La-Craute.	* 338
de Saint-Santin.	· ibid.
- d'Orlienas.	ibid
du Rainsy.	• 339
BOTANIQUE	
ET HISTOIRE NATURELLE DES MÉDICA	MENS.
Rhubarbe.	• 340
Fève de Saint-Ignace.	ibid
Camphre.	, , , ,
Galega.	
	ibid.
Pastel.	343
Navets.	ibid
Sur la racine de Colombo.	- 34 4
Sur les effets du champignon appellé Boletus	
Champignous for	. ibid
	. ,
MALADIES DES GRAI	N S.
Sur le seigle ergoté.	. 345
Sur la carie du bled.	3 4 6

PHYSIQUE MÉDICALE.
Premier rapport sur le procédé de M. la Peyre, pour préve- nir la corruption de l'eau dans les voyages de long
cours. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Expériences ordonnées par le ministre de la marine, pour constater l'efficacité du procédé proposé par M. la Peyre. 351
Extrait d'une lettre de M. Brillouet, chirurgien de Monsei- gneur le Duc de Bourbon, communiquée à la Société par M. Lorry, sur les effets de la foudre ibid.
Sur l'électricité
Observation sur une asphixie, avec des expériences tentées sur des animaux exposés au gas méphitique; par M. Bonami, médecin à Nantes. ibid.
Rapport lu par M. Bucquet, sur les différens moyens qu'on peut employer pour reconnoître la falsification des cidres. 356
Observation sur l'air inflammable d'un puisard, communiquée par le P. Cotte
Sur la condensation respective du mercure & de l'esprit de vin ; considérée relativement à la construction des thermomètres ; par le même.



TABLE POUR LES MÉMOIRES.

MALADIES ÉPIDÉMIQUES.
Constitution des années 1775 & 1776, observée Paris; par M. Lorry page
Mémoire sur une épidémie qui a régné à Toulouse pendan l'automne de 1772; par M. GARDEIL.
Description de la sièvre maligne épidémique qui a régné Coutances & dans ses environs, pendant les années 177: & 1773; par M. Bonté.
TOPOGRAPHIE MÉDICALE.
Mémoire sur la Sologne; par M. l'abbé TESSIER 6
Mémoire sur la Lorraine; par M. JADELOT 7
MÉDECINE PRATIQUE.
Histoire de divers accidens graves occasionnés par les miasmes d'animaux en putrésaction, & de la nouvelle méthode de traitement qui a été employée avec succès dans cette circonstance; par M. de LASSONE.
Recherches sur la rage; par M. Andry.
Notes sur le traitement de la rage; par le même.
Recherches & observations sur la lèpre de Martigues; par M.

DES MÉMOIRES. Hij
Histoire de la maladie connue sous le nom de Crinons, qui attaque les nouveaux nés, à Seyne en Provence; par M. BASSIGNOT.
Mémoire sur la manière dont les animaux sont affectés par dissérens fluides aérisormes méphitiques, & sur les moyens de remédier aux effets de ces fluides; par M. BUCQUET. 177
Premier Mémoire sur la fièvre miliaire, contenant la descrip- tion des symptômes, des variétés & des complications de cette maladie; par M. BARAILON
Mémoire sur la corruption des eaux infectées par les insectes; sur les mauvais effets qui en résultent pour l'homme & pour les animaux, & sur les moyens de prévenir ces effets pernicieux; par M. MAUDUYT
Recherches fur le feu saint Antoine; par MM. DE JUSSIEU, PAULET, SAILLANT & l'abbé TESSIER
Recherches sur la maladie convulsive épidémique, attribuée par quelques observateurs à l'ergot, & confondue avec la gangrène sèche des Solognots; par M. SAILLANT 303
MALADIES ÉPIZOOTIQUES.
Mémoire sur les remèdes les plus nécessaires aux troupeaux; par M. Daubenton. 312
Mémoire sur l'épizootie de la Hollande; par M. CAMPER. 321
Mémoire sur les bestiaux de la Sologne; par M. l'abbé Tessier.

ANATOMIE. Expériences relatives à la sensibilité & à la respiration, avec des observations sur la structure de la matrice, considérée dans les femelles des quadrupèdes; par M. VICQ D'AZYR. Mémoire sur la régénération des os; par M. TROJA. 355 Réflexions sur la meilleure manière de retirer le stilet, de M. Méjan, par les narines, dans l'opération de la fistule lacrymale; par M. VICQ D'AZYR. 367 CHIMIE MÉDICALE. Mémoire sur de nouveaux moyens de perfectionner la préparation & l'usage du tartre stibié ou tartre émétique; par M. de LASSONE. Mémoire sur les savons acides, & sur les avantages qu'on en pourroit retirer dans la pratique de la médecine; par M. MACQUER. Mémoire sur les eaux minérales de la Preste, en Roussillon; par M. Bonafos. 387 Observation sur l'analyse de l'opium; par M. Bucquet. 399 Analyse des eaux minérales des Fontenelles, de la Brossardière, de Réaumur, de Boisse & de la Ramée, en Bas-Poitou; par M. GALLOT. BOTANIQUE. Mémoire sur la maladie du seigle appellée Ergot; par M.

l'abbé Tessier.

Mémo app							R E	S. (5 , qu'or	lv 1 peut 43 1
P	H	YS	I Q	UE	A	1ÉI	OIC	AL	E.
Péc	onon	rie ar	umale	E a	l'utilii	é dont	elle pei	elativen it étre e	n mé-
ches	s faite érent	es dan es Jul	s l'int Stanc	ention es sont	de déco condu	ouvrir a Arices	lans que du flui	ant des r els rappo de électi	orts les rique ;

PRIX.

Mémoire qui a remporté le prix proposé en 1776; fur la question suivante:

Déterminer quelles sont, dans les sièvres exanthématiques, les circonstances dans lesquelles le régime rafraîchissant est préférable à celui qui est échaussant, & celles dans lesquelles on doit employer une méthode contraire?

Par M. JAUBERT.



ERRATA POUR L'HISTOIRE.

Page 16, ligne dernière, monaque, lisez monarque. Pag. 63, lig. 29, prescription, lis. proscription.

ERRATA POUR LES MÉMOIRES.

Page 107, ligne 11, Borelli de Castre, lisez P. Borel de Castres.

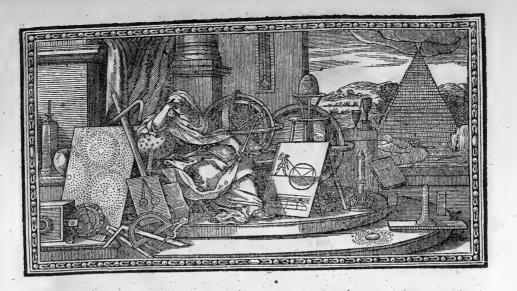
Pag. 126, lig. 7, après ces mots la poudre de Paulmier, ajoutez ce qui suit : La même année, André Cantwel publia en anglois une lettre sur la rage, dans laquelle il propose le mercure comme un remède convenable pour guéris cette maladie. Cette lettre a été imprimée à Londres.

Pag. 141, lig. 15, Pierre Borh, lif. Pierre Boch.

Pag. 149, lig. 8, publiée, lis. dont la recette a été publiée.

Pag. 306, dans les notes, colonne première, note [d], Horstino, 4°, tom. 1; lif. Horstius, 4°, tom. 2.

Pag. 311, lig. 3, M. Bucquet, lif. MM. Bucquet & l'abbé Tessier,



HISTOIRE

DE

LA SOCIÉTÉ ROYALE

DE MÉDECINE.

Année M. DCC. LXXVI.

La Société royale de Médecine a été établie par un arrêt du conseil, du propre mouvement du roi, du 29 avril 1776. Un nouvel arrêt du conseil, donné le 26 juin 1778, en lui assurant la protection du gouvernement, contient des dispositions propres à empêcher qu'on ne trouble ses assemblées publiques ou particulières. Un réglement concernant la police de ses séances & ses travaux, lui sut adressé par le Hist. 2776.

ministre le 29 juillet 1776. Elle n'étoit alors composée que de quatorze membres, deux officiers & douze associés Depuis cette époque, ses occupations étant devenues plus considérables qu'on ne l'avoit pensé d'abord, le nombre de ses affociés a été porté à vingt-quatre, & il a de plus été établi une classe de huit associés libres, dont les places doivent être remplies par des savans versés dans les différentes parties de la physique relatives à la médecine. La nomination des quatorze membres qui composoient la Société dans sa naissance, a eu lieu en avril 1776; la Société a choisi dans le mois d'octobre suivant, avec la permission du ministère, six nouveaux associés; en février 1777, elle en a choisi six de plus; en avril de la même année, six associés libres ont été élus; en janvier 1778 & dans le mois de février suivant deux nouveaux associés libres ont été nommés pour remplir les deux dernières places vacantes.

La Société, depuis son établissement, a toujours tenu deux assemblées par semaine, sans aucune exception ni vacance. Toujours active, elle a fait les réponses les plus promptes aux lettres & mémoires qui lui ont été adressés. Tous les médecins du royaume ont été invités à correspondre avec elle: le titre d'associé regnicole, dont le nombre est sixé à soixante, a été conféré à ceux qui ont envoyé les meilleurs ouvrages. Les médecins & les professeurs les plus célèbres des cours & des universités étrangères s'étant empressés de seconder les travaux de la Société, elle a choisi parmi eux soixante associés étrangers. Les correspondans forment la troisième classe, dans laquelle la Compagnie s'est fait une loi de prendre presque toujours ses associés.

Le plan de la Société n'auroit point été complètement exécuté, si elle n'avoit pas réuni en un seul corps les dissérentes facultés & collèges établis dans les provinces, asin que dorénavant leurs travaux & les nôtres soient dirigés par le même esprit & se fassent dans les mêmes vues. Nous avons trouvé dans ces corps le zèle le plus vis : ils forment maintenant entre eux & nous une association de correspondance

dont les membres sont unis par tous les liens que peuvent

donner l'amour de notre état & celui de la patrie.

Suivant ces dispositions, qui sont conformes aux vues du gouvernement, il n'y a pas un seul de nos confrères qui ne trouve au milieu de nous, en arrivant dans cette capitale, des amis qui le reçoivent avec empressement, qui lui demandent ou qui lui donnent des conseils, qui lui offrent une place à côté d'eux dans nos séances, & qui sollicitent pour lui les saveurs du minissère, s'il s'en est rendu digne.

Nous nous sommes fait un devoir de nommer des chirurgiens pour correspondans, lorsqu'ils se sont fait connoître par des observations bien faites. La Société cherche la vérité; tous ceux qui l'aiment & qui nous aident à la trouver, ont

les mêmes droits à notre reconnoissance.

En 1775, avant l'établissement de la Société, on avoit jugé à propos d'essayer jusqu'à quel point les médecins & les physiciens des provinces seroient zélés dans leur correspondance, & MM. les intendans avoient été invités par M. le contrôleur-général des sinances à leur distribuer dissérentes questions sur la température & la constitution des années 1772, 1773, 1774 & 1775. On reçut en réponse un grand nombre de mémoires, qui furent remis à la Société dans sa première assemblée, avec la liste des médecins auxquels on en avoit l'obligation; c'est parmi eux que les premiers associés ont été choisis.

Une correspondance commencée sous d'aussi heureux auspices, donnoit sans doute des espérances de succès. Nous n'avons point été trompés dans notre attente; nos associés & nos correspondans nous ont envoyé assez de mémoires & d'observations pour que leur collection ait sussi jusqu'ici à la rédaction de deux volumes dont nous offrons le premier au

public.

La Société a proposé dans sa première séance, tenue le 13 août 1776, pour sujet d'un prix de la valeur de 300 livres, de déterminer quelles sont, dans les sièvres exanthématiques, les circonstances qui indiquent le régime rafraschissant, &

A .2

quelles sont celles où il faut employer une méthode contraire? Les médicamens ont été divisés très-anciennement en échauffans & en rafraîchissans. Persuadés que la nature est d'autant plus soulagée que l'éruption est plus abondante. plusieurs médecins préfèrent le régime échauffant dans les fièvres exanthématiques. Quelques modernes suivent une méthode différente : les uns ne craignent pas d'exposer le malade à l'air libre & de lui donner des boissons froides dans tous les temps des maladies éruptives; les autres plus prudens. pensent que la sortie des exanthêmes, lors même qu'ils sont critiques, ne doit point être trop favorisée, & que le régime échauffant ne les rend plus nombreux que parce qu'il accélère & qu'il augmente le développement & l'assimilation de l'humeur qui les forme; quelques uns enfin, & leur opinion est très-analogue à celle que nous venons d'annoncer, croient que le grand art consiste à faire en sorte que l'éruption soit peu abondante, & à empêcher que la matière vireuse une fois sortie ne rentre & ne soit répercutée.

Une différence aussi marquée dans les opinions & dans la conduite des médecins, sur un objet qui se présente tous les jours dans la pratique, sit desirer à la Société que l'on décidât

cette question importante.

Ce prix devoit être distribué dans la séance publique du

mois de janvier 1778.

Le second programme que la Société a publié dans son assemblée du premier octobre 1776, présentoit la question suivante: déterminer, par une description exacte des symptomes, 1°. à quel genre de maladie on doit rapporter l'épizootie qui a régné en 1774, 1775, 1776, dans la Flandre, dans le Pays reconquis, dans l'Ardresis, dans le Calaisis, dans le Boulonnois & dans l'Artois, & en quoi elle dissère de celles qui ont régné depuis dix ans dans ces provinces: 2°. quelle a pu en être la source, & par quelles voies elle s'y est communiquée: 3°. s'il y a des faits bien constatés qui prouvent que l'air ait contribué à sa propagation: 4°. quels sont les moyens curatifs qui ont eu le plus de succès?

M. le duc de Charost, après avoir été témoin des malheurs qui ont affligé la province dont le gouvernement lui a été consié, & voulant contribuer autant qu'il étoit en lui à en prévenir le retour, a proposé un prix de 300 livres pour engager les médecins & physiciens à faire des recherches sur ces différens objets.

Ce prix devoit également être distribué dans la séance

publique du mois de janvier 1778.

Deux conditions sont requises pour arrêter les progrès des maladies épidémiques ou épizootiques les plus meurtrières. La première est de connoître le temps & le lieu dans lesquels ces sléaux se sont ressentir; la seconde est de savoir quels sont les remèdes curatifs & préservatifs qui doivent être administrés.

C'est vers ces différentes vues que la Société dirige ses travaux; sa correspondance l'instruit de toutes les maladies régnantes dès leur origine &, dans ses assemblées, elle in-

dique les secours que la circonstance requiert.

Afin de donner un plan de la correspondance que l'on se proposoit d'établir, la Société chargea M. Vicq d'Azyr, son secrétaire, de publier un mémoire instructif [1] d'après lequel les médecins des provinces ont bien voulu rédiger leurs observations.

La Société a répondu avec autant d'empressement que d'exactitude aux mémoires qu'on lui a envoyés de toutes les parties de la France, sur les dissérentes maladies épidémiques & épizootiques qui n'y règnent que trop souvent, & elle a été assez heureuse pour voir ses conseils suivis avec succès: des précautions sans nombre ont sur-tout empêché jusqu'ici l'épizootie, qui a régné en 1776, de se déclarer de nouveau.

Indépendamment de ces objets, dont la Société s'occupe spécialement, cette Compagnie, honorée de la confiance du gouvernement, a été chargée par lui de plusieurs autres travaux dont elle s'est acquittée avec zèle. Quelques uns de

^[1] Mémoire instructif sur l'établissement de la Société royale de médecine, Paris, 1776.

ses membres se sont transportés sur les lieux où leur présence a été jugée nécessaire. Ensin, lorsque les lettres particulières qu'elle a reçues lui ont offert des questions relatives au bien public, elle a toujours sait ses essorts pour y répondre d'une manière satisfaisante, & les commissaires qu'elle a nommés n'ont point regretté les dépenses que la nature des expé-

riences pouvoit exiger. Mais nous devions profiter des observations qui ont été faites avant nous par les anciens & par les modernes. Afin de puiser utilement dans ces sources sécondes, la Société a arrêté qu'elle travailleroit à faire des extraits raisonnés des auteurs qui ont écrit sur les épidémies & sur les constitutions des différentes années. Ces morceaux comparés entre eux ferviront à faire mieux connoître la nature des maladies aiguës & à déterminer leur nomenclature jusqu'ici bien incertaine. Deux époques ont été fixées dans ce travail; l'une depuis Hippocrate jusqu'à Baillou, l'autre depuis Baillou jusqu'à nos jours. Ces recherches sont déja commencées: on sent aisément qu'elles offrent autant de difficultés à ceux qui en sont chargés qu'elles présenteront d'avantages au public lorsqu'elles seront finies. On en a extrait deux mémoires qui sont imprimés dans ce volume, l'un sur le feu Saint-Antoine & le mal des ardens, & l'autre sur une maladie convulsive qui a été épidémique en plusieurs cantons de l'Allemagne.

Il ne faut pas croire que les livres écrits par les médecins soient les seuls qu'il faille consulter pour avoir une histoire complète de certaines maladies. Au milieu même des sictions, on trouve dans les poëtes grecs & latins des vérités précieuses pour la médecine: les voyageurs offrent une moisson encore plus ample, & les historiens ne sont pas moins nécessaires à parcourir: les chroniques même du moyen âge indiquent la marche de plusieurs maladies contagieuses & sunestes, que les troubles & les séditions multiplioient & que la superstition sembloit alimenter; de sorte qu'il seroit possible de faire un travail très-curieux & très-utile pour la médecine, en dépouillant de tout ce qui la concerne les

ouvrages qui n'ont pas été écrits spécialement sur cette science. M. Lorry avoit eu le courage d'entreprendre seul l'exécution de ce vaste projet, dont il nous a tracé le plan. Ses connoissances étendues dans la langue grecque ont fixé son attention sur les auteurs les plus anciens qu'il soit possible de consulter. Il est en état de publier ce qu'il a fait sur Hérodote, Thucydide, Xénophon, les pères de l'histoire; sur Platon, Timée, Ocellus & quelques fragmens de philosophes plus anciens; sur Hésiode, Homère, Sophocle, Euripide, Aristophane & Pindare, parmi les poëtes. La description de la peste de Thucydide, sue par M. Lorry dans une de nos féances & comparée avec celles que les auteurs modernes ont faites des maladies analogues, fournit des résultats trèsintéressans & pourra donner une idée de ce travail littéraire, que plusieurs membres de la Société continuent conjointement avec le célèbre médecin qui l'a commencé, & que l'on peut regarder comme un délassement utile au milieu d'une foule d'occupations plus pressées & plus fatigantes.

Toutes les espèces de bled servant à la nourriture des hommes & des bestiaux, on est souvent obligé de chercher dans les maladies auxquelles ces grains sont sujets, les causes de celles dont les hommes eux-mêmes sont atteints. La Société a cru devoir y donner toute son attention : elle a chargé à cet esset M. l'abbé Tessier de se transporter en Sologne, province dont le sol est très-ingrat, pour y examiner les grains dans leurs dissérens états. Depuis ce temps la Compagnie n'a point discontinué les expériences qu'elle a jugées nécessaires pour acquérir à ce sujet des lumières suffisantes, & plusieurs de ses correspondans sont dans leurs provinces les mêmes recherches dont ses commissaires s'oc-

cupent à Paris & aux environs.

Les observations météorologiques sont un des objets auxquels la Société donne le plus d'attention. L'influence des saisons sur les maladies, & principalement sur les épidémies, exige que ce travail (de la direction duquel le P. Cotte, notre associé regnicole, a bien voulu se charger),

soit fait sur le même plan à Paris & dans les provinces. Le roi, qui en a senti l'importance, veut bien l'encourager en recevant chaque semaine un cahier dans lequel le résultat de ces observations est consigné, & qui lui est pré-

senté par notre président.

L'aimant & l'électricité avoient été employés comme des moyens de guérison, sans que l'on eût cependant à ce sujet des procédés certains & des résultats sur lesquels il sût possible de compter. La Société a desiré que deux de ses membres fussent chargés de répéter les expériences faites jusqu'ici sur ces deux objets & d'en tenter de nouvelles. Les travaux de M. Mauduyt, dans ce genre, sont connus du public : il a vu l'électricité médicale d'une manière simple & en même temps très-utile pour les progrès de la médecine. Elle n'est, par rapport à lui, qu'un fluide très-pénétrant, auquel il a assigné une place parmi les apéritifs. Ce remède, comme tous ceux de cette classe, ranime, excite, accélère le cours des fluides, augmente l'irritabilité & opère des crises que l'on doit prévoir. Pour en diriger la marche, il faut bien connoître la structure du corps humain, la route des nerfs, la situation des viscères & le passage des gros vaisseaux: pour en prévoir les dangers, il faut être très-instruit dans l'étude des maladies : pour en seconder les effets, il faut savoir employer à propos les différentes substances dont la matière médicale apprend à faire usage. Ces réflexions font assez appercevoir que l'électricité n'est point un moyen qui puisse être indifféremment confié à tout le monde; M. Mauduyt est le premier qui ait bien développé cette vérité: encouragé par les témoignages de satisfaction que le roi a bien voulu lui donner, d'après le rapport de M. le directeur-général des finances, il vient de faire construire une nouvelle machine électrique qui est très-commode pour les essais dont il est chargé; il se propose même d'employer l'électricité négative & de varier ses essais de manière à envisager cet objet sous toutes ses faces.

M. Andry se fert, dans ses expériences, des aimants artificiels ficiels de M. l'abbé Le Noble, physicien très-habile dans ce genre de construction. Comme il est possible de leur donner différentes formes, M. Andry en change les applications suivant le besoin: il en a retiré des avantages marqués dans le traitement de quelques maladies nerveuses & convulsives.

Les anciens chimistes ne trouvoient dans leurs analyses que les principes les plus grossiers. Paracelse & Vanhelmont font les premiers qui aient fait attention aux vapeurs subtiles qui s'élèvent des différens corps, & ils les ont désignées fous le nom de gas sylvestre: celui d'air fixé y a été substitué par Boyle & par Halès, & ensuite par MM. Black, Jacquin & Priestley. Mais les physiciens françois, vu la variété de ces fluides & leur différence d'avec l'air respirable, sont revenus à l'ancienne nomenclature [1]. Depuis M. Macbride, qui a démontré les vertus antiseptiques des gas, on a fait sur ces différentes émanations un grand nombre d'expériences intéressantes. Déja on les a employées pour le traitement d'un grand nombre de maladies; mais des succès qui surpassent toute croyance ayant été annoncés comme certains, plusieurs médecins en ayant parlé de manière à laisser quelques doutes, tous enfin ne s'étant servis que d'une seule espèce de gas, tandis qu'il y en a un grand nombre. tels que l'air déphlogissiqué & plusieurs autres qui peuvent être également mis en usage, la Société a arrêté qu'un de les membres seroit chargé de répéter & de varier ces différens procédés sous les yeux de plusieurs commissaires, qui doivent constater l'état des maladies & vérifier les effets des remèdes employés. M. de Lalouette le fils a été nommé pour diriger ces traitemens, qui, ainsi que ceux de l'aimant & de l'électricité, ont été & seront toujours gratuits, étant administrés par les membres de la Société.

Les mêmes vapeurs aériformes qui peuvent être employées utilement comme antiseptiques, sont très-dangereuses lors-

^[1] M. Macquer, Dictionnaire de chimie, article Gas, Hist. 1776,

qu'elles agissent sur les organes de la respiration à la manière. des mossètes. Ainsi Vanhelmont dit qu'il pensa un jour être suffoqué par la vapeur du charbon : Boërhaave éprouva le même accident & il a décrit les principaux symptômes qui survinrent. Le même auteur a conseillé, dans son Traité sur les maladies des nerfs, d'exposer à l'air frais les personnes attaquées d'asphixie & de leur jetter de l'eau froide sur le corps; il prouve même le succès de cette méthode par une belle observation. Wepfer étoit du même avis. M. Lorry a recommandé ce procédé dans une thèse soutenue en 1747. M. Boucher, médecin & notre affocié regnicole à Lille, & M. Vetillart, notre correspondant au Mans [1], ont ajouté à cette méthode l'usage du vinaigre & des liqueurs aigrelettes [2] en général. On a rappellé plusieurs fois les personnes asphixiées à la vie en leur faisant des incisions, ou en les brûlant en différentes parties du corps, & sur-tout à la plante des pieds. Quelquefois on les a plongées avec succès dans un bain d'eau froide; enfin on leur a fait respirer de tout temps des odeurs très-pénétrantes, soit salines, soit empireumatiques. Chacun de ces procédés a trouvé des partisans zélés parmi les auteurs modernes, qui les ont célébrés comme jouissans d'une propriété spécifique & exclusive. La Société convaincue que tous ces moyens n'agissent que comme stimulans, a chargé M. Bucquet de faire sous les yeux des commissaires qu'elle a nommés, des expériences pour établir cette vérité. L'ouvrage dans lequel elles sont consignées, a été imprimé par ordre du gouvernement & distribué dans les provinces: tous les faits relatifs à cette question y sont appréciés & classés comme il convient; & la Société, par ce travail, a déterminé en même temps la véritable éthiologie des asphixies, la nature & l'action des remèdes qu'il est à propos de leur opposer.

Mais il y a dans nos villes & au milieu de nos temples des foyers d'où s'élèvent perpétuellement des vapeurs méphi-

^[1] Journal de médecine, 1760.

tiques très-dangereuses. Ce sont les lieux destinés aux sépultures. Depuis long-temps la partie la plus éclairée de la nation sait des vœux pour qu'elles soient transportées hors des églises & de l'enceinte des villes. La Société a reçu plusieurs mémoires qui y sont relatifs, & ses correspondans se sont plaints un grand nombre de sois de cet abus: elle a voulu qu'un de ses membres réunisse les dissérens rapports lus dans ses séances à ce sujet, avec les réglemens qui ont paru dernièrement en France sur la même matière. M. Vicq d'Azyr a été chargé de cet ouvrage, & le volume qu'il a publié a été répandu dans les dissérentes parties du royaume. La Compagnie espère que cet essort ne sera point sans succès & que les puissances ecclésiastique & civile se réuniront pour proscrire un abus qui nuit autant à la santé des peuples qu'il

répugne à la majesté & à la pureté de nos temples.

Parmi les travaux que la Société a commencés, il y en a un qui a quelques droits à l'intérêt public. L'académie royale des sciences a rendu un service important en conservant à la postérité la description des arts & métiers. La Société, qui n'a rien tant à cœur que de marcher sur les traces de cette illustre Compagnie, a pensé qu'elle entreroit dans ses vues si, en examinant avec le plus grand soin les procédés employés dans les arts, en déterminant ceux qui peuvent être nuisibles, & en indiquant les moyens de prévenir les maux qui y paroissent attachés, elle faisoit pour la santé des artisans ce que l'académie a exécuté en faveur de leur industrie. Le traité de Ramazzini, plus connu depuis qu'il a été traduit, ne peut être regardé que comme une esquisse de ce travail. La Société espère que toutes les personnes instruites accueilleront & seconderont cette entreprise utile; & elle recevra avec bien de la reconnoissance les mémoires qui lui seront envoyés à ce sujet.

Tels sont les travaux que la Société a entrepris: elle a cru devoir en rendre compte au public, auquel elle consacre

fes veilles.

Les deux premiers prix qu'elle avoit proposés en 1776.

ont été distribués dans la séance publique tenue le 27 janvier 1778, dans la grande salle du collège royal de France. Parmi les mémoires très-nombreux qu'elle avoit reçus sur le traitement des fièvres accompagnées d'éruption, celui qui a été préféré portoit l'épigraphe suivante : il faut encore plus méditer qu'apprendre. HELVET. L'auteur de ce mémoire est M. Jaubert, médecin & actuellement notre correspondant à Aix.

La dissertation qui a été jugée digne de l'accessit, avoit été envoyée par M. Barailon, médecin & alors notre correfpondant à Chambon-en-Combrailles. On y trouve des observations précieuses & des vues très-hardies; mais l'auteur n'a point appliqué ses principes à toutes les maladies exan-thématiques. M. Barailon nous étoit déja connu par une correspondance exacte & par un mémoire sur la miliaire qui a remporté un prix à l'académie d'Amiens, que l'auteur a retravaillé & dont la première partie est imprimée dans ce volume. La Compagnie voulant récompenser ses travaux, lui a conféré une des soixante places d'associés regnicoles qui étoit alors vacante.

La Société a cru devoir donner publiquement des éloges à MM. Bouffey, médecin à Argentan, & Malrieu, médecin à Vabres, tous deux nos correspondans, qui ont envoyé deux mémoires très-bien faits sur la même matière.

La Société a aussi pensé qu'il étoit de sa justice de témoigner à M. Gastellier, son associé à Montargis, toute la satisfaction qu'elle a éprouvée en entendant la lecture de son mémoire sur le même sujet : il a été envoyé trop tard pour concourir; mais il étoit bien digne d'entrer en lice avec les autres.

Le second prix de la valeur de 300 livres que la Société a proposé en 1776, étoit, comme on l'a dit, relatif à l'épizootie qui a régné au commencement de cette même année en Flandre & en Artois. Le mémoire de M. de Berg, amman de la ville & ammanie de Bruxelles, & ancien député du comité établi pour l'épizootie dans le Brabant & dans le

Limbourg, a été préféré; il portoit pour épigraphe: tempo è da por fine alle parole (il est temps de mettre sin aux

paroles).

Avant d'en connoître l'auteur, les commissaires se sont bien apperçus qu'il n'est pas médecin. Lorsqu'il parle de médicamens, ses conseils sont un peu vagues; mais lorsqu'il apprécie les avantages des traitemens faits par les gens de l'art, lorsqu'il décrit la marche de l'épizootie, lors sur-tout qu'il expose les moyens de la prévenir, il est très-conséquent & très-lumineux; on y reconnoît un homme consommé dans cette partie de l'administration & qui ne dit que ce qu'il a vu. L'extinction de l'épizootie dans le Brabant & dans le Limbourg est presque entièrement son ouvrage, & il a rendu un grand service à la France en détruisant un soyer de contagion qui lui a tant de sois été suneste.

Parmi les mémoires qui ont concouru à ce prix, M. le duc de Charoft en a distingué un dont l'auteur est le sieur Chanut, caporal au régiment des gardes françoises. Sans apprécier le mérite réel de cet ouvrage, M. le duc de Charost s'est empressé de récompenser un soldat qui occupe se utilement ses loisirs, & il lui a fait présent d'une médaille en argent semblable à celle qu'il a fait frapper en or pour le prix. La Société s'est fait un plaisir d'annoncer ce nouveau

bienfait.

Elle a ensuite proposé pour sujet d'un premier prix de la valeur de 300 livres la quession suivante : déterminer quels sont les rapports des maladies épidémiques avec celles qui surviennent en même temps & dans le même lieu, & que l'on appelle intercurrentes; quelles sont leurs complications, & jusqu'à quel point ces complications influent sur leur traitement?

On observe souvent, lorsqu'il règne une épidémie, que les maladies qui paroissent en même temps, prennent plusieurs de ses caractères & se compliquent avec elle. C'est ainsi que Sidenham traita, vers la fin du dernier siècle, une sièvre qu'il appella varioleuse, parce que, si l'on en excepte l'éruption, elle présentoit presque tous les symptômes de la petite-

vérole. Le même médecin a décrit une autre fièvre, qu'il a appellée dyssentérique, parce qu'elle réunissoit plusieurs des accidens propres à la dyssenterie. On trouve quelques autres observations semblables éparses dans les auteurs; mais ce point de pratique n'ayant point encore été suffisamment éclairci, la Société desire réunir une suite de faits, d'après lesquels on puisse établir quelques principes à cet égard.

Il seroit sur-tout très-intéressant de déterminer par l'observation quelles sont les maladies aiguës avec lesquelles telle ou telle épidémie se complique le plus souvent. C'est surtout dans les hôpitaux que l'on est à portée de voir & d'ap-

précier ces complications.

Les mémoires qui concourront doivent être remis avant le 15 novembre 1778, & le prix sera distribué dans la

séance du premier mardi de carême en 1779.

La Société a proposé pour sujet d'un second prix qu'elle distribuera dans la séance du premier mardi de carême en 1781, la question suivante : déterminer quel peut être le meilleur traitement de la rage.

Les auteurs qui concourront feront attention que l'on ne demande point une théorie sur les causes de la rage; mais que c'est par des faits que l'on doit prouver l'essicacité du

traitement qu'on adoptera.

Les auteurs doivent encore observer que l'on desire savoir s'il est possible non-seulement de prévenir la rage avant qu'elle soit déclarée, mais encore de la guérir quand elle est confirmée.

Si les concurrents se bornent à n'indiquer que les moyens de prévenir cette maladie, ils doivent s'appliquer à prouver que l'animal qui sera regardé comme l'ayant communiquée, aura été réellement enragé, & que le sujet que l'on citera comme préservé, en aura éprouvé quelques symptômes avant-coureurs, tels que la trissesse, la taciturnité, une sensibilité excessive au bruit, à l'agitation de l'air, &c. sans quoi on ne pourroit rien conclure des expériences rapportées; puisqu'une maladie contagieuse quelconque n'attaque pas tous ceux qui s'y exposent. On desireroit en même temps qu'on rapportat des exemples de rage spontanée dans les

hommes, s'il y en a réellement.

On a cru devoir remettre ce prix à deux ans, afin que les auteurs aient non-seulement le temps de faire les recherches nécessaires, mais encore pour les mettre dans le cas d'observer par eux-mêmes, soit qu'ils aient occasion de traiter des hommes mordus ou hydrophobes, soit qu'ils tentent des expériences sur des animaux qu'ils feront mordre à dessein dans cette dernière supposition les auteurs indiqueront les meilleurs moyens de faire ces expériences.

Les mémoires qui concourront doivent être envoyés avant le premier janvier 1781. Ce prix, de la valeur de 1200 livres, est dû à la bienfaisance de M. Lenoir, con-

seiller d'état, lieutenant-général de police.

La Société a proposé le travail suivant sur les maladies des

bestiaux, pour tenir lieu d'un troissème prix.

Presque toutes les maladies aigues & chroniques dont les bestiaux sont attaqués, portent dissérens noms, non-seulement dans chaque province, mais encore dans chaque canton: elles n'ont d'ailleurs jamais été convenablement observées ni décrites.

La Compagnie, persuadée que ce travail doit être regardé comme la base de l'art vétérinaire, desire que chaque médecin ou physicien lui envoie un exposé succinct des maladies dont les bestiaux sont attaqués dans le pays qu'il habite, en faisant la plus grande attention à l'influence du climat: il est facile de voir qu'elle sera par ce moyen en état de comparer ces maladies entre elles, d'en sixer les espèces, d'en indiquer le traitement & de déterminer jusqu'à quel point celles que l'on observe dans les provinces les plus éloignées dissèrent les unes des autres.

La Société a donc demandé qu'on lui envoie un tableau des maladies aiguës & chroniques auxquelles les bestiaux de toute espèce sont sujets dans chaque pays, contenant 1° les noms vulgaires de ces maladies, 2° leur description, 3° leur

traitement ordinaire, 4° les causes auxquelles on a coutume de les attribuer. La Société ne pourra déterminer la somme nécessaire pour ces encouragemens, que lorsqu'elle connoîtra le nombre des mémoires dont les auteurs mériteront sa reconnoissance. Elle se contente d'assurer qu'elle en donnera des témoignages publics à tous ceux qui lui énverront des descriptions bien faites des maladies sur lesquelles elle desire avoir des renseignemens. Elle n'espère point réunir en un an tous ces matériaux; mais elle sera mention dans ses séances publiques des meilleurs mémoires qui lui seront

adressés à ce sujet dans le courant de chaque année.

Le roi instruit de l'émulation que ces différens travaux ont répandue dans les provinces, & des services que la Société a eu le bonheur de rendre dans un grand nombre de circonstances; convaincu d'ailleurs de l'utilité que ses peuples, dont la fanté lui est si chère, peuvent continuer à en retirer, a bien voulu nous témoigner sa satisfaction de la manière la plus honorable & la plus authentique, en se déclarant protecteur de la Société royale de médecine, dont il a confirmé l'établissement par des lettres - patentes données de son propre mouvement à Versailles, le 29 août 1778, & registrées en parlement le premier septembre de la même année. Sa Majesté a même ajouté aux objets dont la Société étoit chargée l'examen des remèdes internes & externes pour lesquels on demande des permissions ou brevets, & la distribution des eaux minérales & médicinales du royaume, dont elle a ordonné que la sur-intendance seroit rendue à son premier médecin. C'est par des institutions de ce genre, que les bons princes annoncent leur amour pour l'humanité, & l'on peut à ce caractère reconnoître le monaque bienfaisant qui nous gouverne.

LETTRES PATENTES DU ROI,

Portant etablissement d'une Société Royale de Médecine.

Données à Versailles au mois d'août 1778.

Registrées en Parlement le premier septembre 1778.

Louis, par la grace de Dieu, roi de France & de Navarre, à tous ceux qui ces présentes lettres verront, SALUT: quelques considérables que soient les avantages que notre chère & bien amée fille aînée l'université de Paris, & à son exemple les autres universités de notre royaume. aient procuré dans tous les temps à nos sujets par les lumières que leur enseignement n'a cessé de répandre sur toutes les sciences, cependant les rois nos prédécesseurs ont pensé qu'il étoit utile aux progrès des lettres & des beaux arts de former des sociétés particulières des personnes les plus favantes & les plus recommandables, pour tenir des conférences entr'elles, afin de perfectionner leurs propres connoissances par la communication de leurs découvertes & de s'enrichir même de celles qui pourroient être recueillies dans les pays étrangers où les sciences & les beaux arts ne sont pas cultivés avec moins de succès. Loin que la formation de ces compagnies particulières ait pu blesser les droits & les prérogatives de nos universités ou de quelques unes des facultés qui les composent, nous avons au contraire toujours considéré leur établissement comme ajoutant à la gloire & à la splendeur de ces corps destinés de toute ancienneté à l'instruction publique, puisque la plus grande partie de ceux qui composent ces sociétés littéraires ont reçu les premiers élémens de la science dans les universités, & que plusieurs membres desdites universités, reçus avec éloge dans le sein de nos académies, en ont fait Hift. 1776.

un des principaux ornemens. Persuadés que tous ces établis. semens continueront de répondre à nos vues par la sagesse avec laquelle leurs travaux seront dirigés vers le bien public, nous aurons non-seulement à cœur de les maintenir & de les protéger, mais nous faisirons encore tous les moyens qui s'offriront à nous pour accroître l'émulation des talens en tout ce qui pourra intéresser le bonheur de nos sujets. Conduits par de telles considérations, nous avons composé une société de personnes expérimentées dans la science propre au traitement des maladies de toute espèce, & nous leur avons ordonné de s'assembler, dans la vue de parvenir à former une collection, tant des observations que leur expérience personnelle leur permettoit de réunir, que de celles qui leur seroient procurées par les correspondances que nous les avons excités à entretenir avec les médecins les plus célèbres des provinces & même des pays étrangers. Le zèle avec lequel ceux que nous avons honorés de notre choix, se sont empressés d'entrer dans un plan si propre à jetter des lumières nouvelles sur les causes des épidémies dont nous avons la douleur de voir quelquefois nos provinces affligées, nous préfage les secours heureux que nos peuples peuvent en recevoir, & nous ne pensons pas pouvoir donner à ceux qui se dévouent à de si utiles découvertes un témoignage plus signalé de notre satisfaction & qui puisse autant leur fournir de nouveaux motifs d'encouragement, que de rendre stable & permanent, par notre autorité, un établissement qui remplit si dignement nos espérances. Par suite des vues qui nous engagent à favoriser cette Société & à ouvrir une vaste carrière à ses recherches, il nous semble naturel de lui attribuer l'examen des remèdes prétendus spécifiques & autres de quelqu'espèce qu'ils puissent être, pour la vérification desquels notre trèshonoré seigneur & aïeul avoit déja cru nécessaire d'établir une commission particulière en 1772. Un plus grand nombre d'objets de même genre réunis entre les mains des mêmes personnes, exciteront entr'elles une plus grande émulation;

& nous parviendrons d'une manière plus simple à faire cesser les inconvéniens trop multipliés de la distribution des remèdes inconnus & nuisibles pour la plupart à la santé de nos sujets. Les eaux minérales & médicinales qui sont en grand nombre dans notre royaume, nous ayant paru former encore un objet qu'il étoit intéressant de soumettre aux observations de la même Société, nous nous sommes fait rendre compte des réglemens intervenus à cet égard : nous avons reconnu que, pour publier avec discernement les propriétés desdites eaux & pour établir l'ordre de leur distribution, Lous XIV avoit annexé à la charge de son premier médecin la surintendance des eaux minérales & médicinales de tout le royaume, par lettres patentes du 19 août 1709, registrées en notre cour de parlement le 4 septembre de la même année; &, comme par le choix que nous avons fait de notre premier médecin & de ses successeurs en ladite charge pour présider à perpétuité la Société que nous avons résolu d'établir, elle se trouvera à portée de travailler sous ses yeux à approfondir de plus en plus la nature & la propriété des eaux déja connues & de celles qui pourroient être découvertes par la suite, nous nous sommes déterminé à manifester nos intentions par rapport à l'exécution desdites lettres patentes, afin de rendre l'usage des eaux minérales & médicinales encore plus falutaire. Nous avons lieu d'espérer d'autant plus de fruits des observations qui résulteront des assemblées de cette Société sur tous ces objets, que le poids de ses travaux journaliers tombant sur des membres qui seront, pour la plus grande partie, docteurs de la faculté de médecine en l'université établie en notre bonne ville de Paris, ils seront à la source des lumières de cette école savante à laquelle ils se feront honneur de porter les résultats de leurs réslexions particulières, asin de s'éclairer à leur tour & de diriger avec plus d'assurance la marche de leurs recherches & de leurs observations. A CES CAUSES, de notre grace spéciale, pleine puissance & autorité royale, nous avons par ces présentes, signées de notre main, institué

& établi, instituons & établissons, sous le titre de Société royale de médecine, l'assemblée & conférence des médecins qui se sont déja réunis par nos ordres depuis le mois d'avril 1776, pour s'occuper du soin d'étudier l'histoire & la nature des différentes épidémies; en conséquence nous avons ordonné & ordonnons ce qui suit :

ARTICLE PREMIER.

La Société royale de médecine sera sous notre protection spéciale.

II. Elle sera présidée à perpétuité par notre premier médecin & ses successeurs en ladite charge, lesquels, en leur qualité de présidens, seront inspecteurs généraux pour les épidémies & autres objets que nous soumettons aux recherches & aux observations de ladite Société. Nommons dès-à-présent, pour remplir lesdites places de président & inspecteur général, les sieurs Lieutaud & de Lassone, nos

premiers médecins, pour en jouir pendant leur vie.

III. La Société sera composée de trente associés ordinaires, tous docteurs en médecine, résidens à Paris, & dont vingt seront toujours choisis dans la faculté de médecine de notre université de ladite ville. Lesdits associés éliront parmi eux chaque année, au scrutin, un directeur & un vicedirecteur, lesquels seront supplées en leur absence par le plus ancien de leur ordre, suivant le rang de leur réception. La place de secrétaire perpétuel sera également occupée à l'avenir par un desdits afsociés ordinaires; & néanmoins avons nommé & confirmé le sieur Vicq-d'Azyr pour continuer à remplir ladite place. Seront aussi admis douze associés libres résidens à Paris, pour concourir, avec les associés ordinaires, aux fins de l'établissement de ladite Société.

IV. Indépendamment des associés mentionnés en l'article précédent, seront choisis soixante associés regnicoles, domiciliés dans les provinces, & un nombre égal d'affociés étrangers; lesquels associés regnicoles & étrangers perdront ce titre au bout d'une année de résidence à Paris. Outre ces membres, qui seront partie du corps de ladite Société, elle pourra désigner & élire, au scrutin, dans les dissérentes villes de notre royaume & des pays étrangers, ceux avec lesquels elle croira utile d'établir une correspondance habituelle; & pourront les personnes ainsi élues se qualifier Correspondans de la Société royale de médecine, tant & si long-temps qu'ils se rendront utiles aux travaux de la Société; à l'effet de quoi il sera formé chaque année une liste de ceux auxquels la Société jugera à propos de conserver ce titre.

V. La Société procédera, par scrutin, à l'élection du secrétaire perpétuel, des associés ordinaires, libres, regnicoles & étrangers; & elle nous présentera le sujet qui lui paroîtra le plus propre à remplir la place vacante; voulant néanmoins que lesdites places d'associés soient & demeurent remplies par ceux qui les occupent présentement, dont nous connoissons le zèle, l'expérience & la capacité, nous les avons confirmés & consirmons dans lesdites places, conformément à l'état annexé sous le contre-scel de nos présentes.

VI. La Société tiendra des assemblées particulières & publiques, dans les lieux, aux jours & heures qui lui ont été ou seront indiqués par les réglemens que nous nous proposons de lui donner incessamment.

VII. Le doyen en charge & le doyen d'âge de la faculté de médecine en l'université de Paris auront droit d'assister à toutes les séances de la Société; leurs noms seront inscrits entre ceux des officiers de ladite Compagnie & ceux des associés ordinaires, & ils jouiront des prérogatives qui appartiendront auxdits associés.

VIII. Pour favoriser encore plus la communication des lumières & faciliter les succès que nous nous promettons du présent établissement, la Société nommera tous les ans deux commissaires, qui se transporteront deux sois l'année en l'assemblée de ladite faculté, à laquelle ils feront





part des découvertes, recherches ou observations de la Societé sur les objets qui pourront être relatifs au progrès de la science.

IX. La Société s'occupera de tous les faits de médecine théorique & pratique, & essentiellement de tout ce qui peut avoir rapport aux maladies épidémiques & autres qui se répandent quelques dans nos provinces, sans discontinuer néanmoins les recherches que nous lui avons ordonné de faire sur les maladies contagieuses des bestiaux & sur les remèdes & moyens propres à les prévenir ou les arrêter.

X. Attribuons à ladite Société l'examen des remèdes nouveaux, tant internes qu'externes, de quelque nature qu'ils puissent être, pour lesquels on nous demanderoit des brevets: voulons qu'aucun desdits remèdes ne puisse être vendu & distribué sans une délibération de la Société qui les aura admis, & sur laquelle il sera expédié, par le secrétaire d'état ayant le département de notre maison, des brevets en la forme ordinaire: révoquons, en tant que de besoin, la déclaration du 25 avril 1772; & toute autre commission relative à ces objets demeurera supprimée, à compter du jour de la publication des présentes. Ne pourront le lieutenant général de police de notre bonne ville de Paris, & tous autres juges ou officiers quelconques de nos provinces, donner des permissions de vendre & débiter aucun remède. sans s'être fait représenter ledit brevet, dont il sera fait mention dans les permissions qu'ils accorderont : comme aussi supprimons & révoquons tous brevets & permissions précédemment accordés, sauf à ceux qui les auront obtenus à se pourvoir pardevant ladite Société, en la forme prescrite par le présent article.

XI. Voulons que, pour ce qui concerne l'examen des remèdes externes & chirurgicaux qui seront présentés pour demander des privilèges, il soit sormé un comité particulier, qui sera tenu le premier lundi de chaque mois, dans la salle d'assemblée de ladite Société; lequel comité sera composé

du président de ladite Société, ou, à son désaut, du directeur ou du vice directeur, du secrétaire perpétuel, du doyen de la faculté de médecine de Paris & de quatre autres membres de la Société (que cette compagnie choissira toujours parmi les docteurs de ladite faculté), de notre premier chirurgien & de cinq autres chirurgiens à son choix. Seront renouvellés chaque année les membres de ce comité particulier, à l'exception des officiers de la Société, du doyen de la faculté & de notre premier chirurgien.

XII. Avons confirmé & confirmons les lettres patentes du 19 août 1719, enregistrées en notre cour de parlement le 4 septembre de la même année; &, icelles interprétant & expliquant en tant que de besoin, nous avons ordonné & ordonnons que tout ce qui concerne la distribution des eaux minérales & médicinales de notre royaume, mentionnées esdites lettres patentes, sera soumis à l'examen de ladite Société. Notre premier médecin, comme président de cette Compagnie, continuera de se dire & qualifier surintendant des eaux minérales & médicinales de notre royaume; il nommera les intendans particuliers de ces eaux, auxquels les brevets seront expédiés gratis; lesdits intendans seront tenus d'instruire de tout ce qui pourroit être relatif à leurs fonctions, ladite Société, qui choisira parmi ses membres des commissaires pour faire les analyses nécessaires & se transporter sur les lieux où leur présence sera jugée utile.

XIII. Pourra au surplus ladite Société prendre telle délibération qu'elle jugera convenable, nous donner tels mémoires & proposer tels projets de réglemens qu'elle avisera nécessaires; sur lesquels mémoires & projets il sera par nous statué & toutes lettres nécessaires expédiées & adressées à notre cour de parlement, pour y être enregistrées en la manière accoutumée.

XIV. N'entendons par ces présentes déroger aux honneurs, émolumens, privilèges & prérogatives dont jouissent la faculté de médecine en l'université de Paris & les autres

24 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

facultés de médecine de notre royaume : les avons maintes nues & gardées dans tous leurs droits; en conséquence déclaronstrès expressément que les associés ordinaires, libres. regnicoles & étrangers, & les correspondans de ladite Société, ne pourront, à raison desdites qualités, enseigner ou exercer la médecine dans notre bonne ville de Paris ou dans notre royaume, à moins qu'ils n'en aient d'ailleurs le droit, conformément aux ordonnances. Si donnons en mandement à nos amés & féaux conseillers les gens tenant notre cour de parlement à Paris, que ces présentes ils aient à faire registrer & le contenu en icelles garder & observer selon sa forme & teneur, cessant & faisant cesser tous troubles & empêchemens & nonobstant toutes choses à ce contraires : car tel est notre plaisir; &, afin que ce soit chose ferme & stable à toujours, nous avons fait mettre notre scel à cesdites présentes. Donné à Versailles au mois d'août, l'an de grace 1778, & de notre règne le cinquième. Signé LOUIS. Et plus bas: par le roi. AMELOT. Et scellées du grand sceau de cire jaune.

Registrées, oui & ce requérant le procureur-général du roi pour être exécutées selon leur forme & teneur; & copie collationnée envoyée au Châtelet de Paris pour y être lues, publiées & registrées: enjoint au substitut du procureur-général du roi d'y tenir la main & d'en certisier la cour dans le mois, suivant l'arrêt de ce jour. A Paris, en parlement, les grand chambre & tournelle assemblées, le premier septembre 1778. Signé DUFRANC.

TABLEAU

DES MEMBRES

QUI COMPOSENT LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE.

LE ROI, PROTECTEUR.

OFFICIERS DE LA SOCIÉTÉ.

MESSIEURS,

LIEUTAUD, conseiller d'état, premier médecin du roi, de l'académie royale des sciences, &c. président de la Société, &c. &c.

DE LASSONE, conseiller d'état, premier médecin de la reine, & du roi, en survivance, de l'académie royale des sciences, & c. président de la Société, & c. & c.

VICQ D'AZYR, docteur régent de la faculté de médecine de Paris, de l'académie royale des sciences, &c. secrétaire perpétuel de la Société.

M. LE DOYEN encharge, de la faculté de médecine de Paris.

ASSOCIÉS ORDINAIRES,

Suivant l'ordre de leur réception, & dont le nombre est fixé à trente par les Lettres Patentes.

MESSIEURS,

POISSONNIER, conseiller d'état, docteur régent de la faculté de Paris, de l'académie royale des sciences, &c. vice directeur de la Société.

Hist. 1776.

Nomination de Juillet 1776.

26 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

GEOFFROY, docteur régent de la faculté de Paris.

LORRY, docteur régent de la faculté de Paris, premier médecin de S. A. S. Mgr. le prince de Condé, Vice-président de la Société.

POISSONNIER DES PERRIERES, chevalier des ordres du roi, docteur en médecine, médecin consultant du roi, &c...

MACQUER, docteur régent de la faculté de Paris, de l'académie royale des sciences, &c.

LE ROY, docteur régent de la faculté de Paris, professeur émérite en l'université de Montpellier, &c.

DE JUSSIEU (Antoine-Laurent), docteur régent de la faculté de Paris, professeur de botanique, de l'académie royale des sciences, &c.

CAILLE, docteur régent de la faculté de Paris.

PAULET, docteur de la faculté de Paris & de l'université de Montpellier.

DE LALOUETTE, docteur régent de la faculté de Paris.

JEANROI, docteur régent des facultés de Paris & de Nancy.

THOURET, docteur régent des facultés de Paris & de Caën.

MAUDUYT DE LA VARENNE, docteur régent de la faculté de Paris, directeur de la Société.

Élections d'octobre 1776.

ANDRY, docteur régent de la faculté de Paris.

ROUSSILLE DE CHAMSERU, docteur régent de la faculté de Paris.

SAILLANT, docteur régent de la faculté de Paris.

DE LA PORTE, docteur régent de la faculté de Paris & de celle de Montpellier.

Février 1777.

L'abbé TESSIER, docteur régent de la faculté de Paris.

BUCQUET, docteur régent de la faculté de Paris, professeur de chimie, de l'académie royale des sciences, &c.

COQUEREAU, docteur régent de la faculté de Paris, médecin des S. A. S. Mgr. le prince de Condé.

LAFISSE, docteur régent de la faculté de Paris.

Décembre 1778. COLOMBIER, docteur régent de la faculté de Paris.

MACQUART, docteur régent de la faculté de Paris.

HALLE, docteur régent de la faculté de Paris.

N. B. Il y a six places vacantes, à l'élection desquelles la Société procédera lorsque

ASSOCIÉS LIBRES,

Suivant l'ordre de leur réception, & dont le nombre est fixé à douze par les Letires Patentes.

MESSIEURS,

POULLETIER DE LA SALLE, maître des requêtes.

DE MONTIGNY, président des trésoriers de France, de l'académie royale des sciences.

DAUBENTON l'aîné, docteur en médecine, garde & démonstrateur du cabinet d'histoire naturelle du roi, de l'acad. royale des sciences, &c.

DE LASSONE fils, médecinordinaire de la reine & médecin de l'infirmerie royale de Versailles.

Le Comte DE LA BILLARDERIE D'ANGIVILLER, directeur & ordonnateur des bâtimens du roi, intendant, en survivance, du jardin royal des plantes, & o.

WATELET, de l'académie françoise, de celle de Berlin, de l'institut de Bologne, associé libre de l'académie royale de peinture & honoraire de celle d'architecture, &c.

AMELOT, secrétaire d'État, au département de la maison du Rai.

Le Duc DE LA ROCHEFOUGAULT.

LE NOIR, conseiller d'état, lieutenant-général de police.

DUHAMEL DU MONCEAU, de l'académie royale des sciences, &c.

Le Comte DE VERGENNES, ministre & secrétaire d'état, au département des affaires étrangères.

NECKER, directeur général des finances.

Élections d'avril 1777

Janvier 17784

Octobres

Décembre.

ASSOCIÉS REGNICOLES,

Suivant l'ordré de leur réception, & dont le nombre est fixé à soixante par les Lettres Patentes.

MESSIEURS,

	M ESSIEUI	S.
ÉLECTIONS.	Lamure, doyen & professeur de l'université Barthez, chancelier adjoint de l'université	- à Montpellier.
210ac 1770s	Vitet, ancien professeur de chimie & de pharmacie	à Lyon.
And the second of the second s	Navier, docteur en médecine, correspon-	à Châlons-fur-Marn
	Maret, secrétaire perpétuel de l'académie de Dijon, &c	à Dijon.
	Razoux, docteur en médecine, correspon-	à Nismes.
+	Le Pecq de la Cloture, aggrégé à la fa- culté de médecine de Caen	à Rouen.
	Cusson, docteur en médecine	
	Amoreux fils, docteur en médecine, biblio- thécaire de la fociété royale des sciences	à Montpellier.
	Bonafos, doyen de la faculté de médecine	à Perpignan;
	Le P. Cotte, curé de Montmorency, cor- respondant de l'académie roy. des sciences	A Manual Control
	Richard Duplessis, docteur en médecine ancien recteur de l'université	the state of the state of the state of the state of
	-Du Bernard, doyen & professeur de méd.	à Toulouse.
Septembre:	0 0 111	à Montargis.
	Gontard, médecin pensionné de la ville	à Villefranche en
	Somard, meucein penjionne ae la ville	Beaujolois,
~	Chibourg, aggrégé à la faculté de méd	à Caen.
	Le Canut, professeur de médecine	à Caen.

DE MÉDECINE.

Doazan, docteur en médecine	
Doazan, docteur en médecine Betbéder, professeur de médecine Rougnon, professeur de médecine Rougnon, professeur de la faculté de Paris, ancien médecin des camps & armées du voi Brunyer, médecin consultant de Monsteur, à Wersailles. & médecin de l'hôpital La Servolle père, docteur en medecine de Mgr. le comte d'Artois De Vicq père, docteur en médecine de l'université de Montpellier Bonté, docteur en méd. de Montpellier Bonté, docteur en médecine de l'université de Montpellier De Verchetes fils, intendant des eaux Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c. Bennard, doyen du collège de médecine Bennard, doyen du collège de médecine Raymond, docteur en médecine de l'aca- démie des sciences de Marsfeille. Barberet, premier médecine de la marine. À Marseille. Barberet, premier médecine de la marine. À Marennes en Saintonge. Féret, docteur en médecine. À Marennes en Saintonge. Féret, docteur en médecine. À Marennes en Saintonge.	ECTIONS.
Betbéder, professeur de médecine	tobre 1776.
Houghon, professeur de médecine de la faculté de Paris, ancien médecin des camps & armées du roi lhéry. Brunyer, médecin consultant de Monsteur de Merfailles. & médecin de l'hôpital de Monsteur de Merfailles. & médecin de l'hôpital de Monsteur de Merfailles. La Servolle père, docteur en medecine de Mgr. le comte d'Artois de Mgr. le comte d'Artois de l'université de Montpellier de Montpellier de Montpellier de Montpellier de Montpellier de Mortpellier de Montpellier de Montpellier de Montpellier de Montpellier de Montpellier de Mourbellier de Mourbellier de Montpellier	9.1
Guilbert, docteur régent de la faculté de Paris, ancien médecin des camps & ar- mées du roi Brunyer, médecin confultant de Monsseur ; & médecin de l'hôpital	
Paris, ancien médecin des camps & ar- mées du roi Brunyer, médecin confultant de Monsteur s & médecin de l'hôpital La Servolle père, docteur en medecine de la Verfailles. La Servolle fils, médecin consultant de la Verfailles. Mgr. le comte d'Artois De Vicq père, docteur en médecine de l'université de Montpellier de Coutances. De Brieude, docteur en médecine de l'université de Montpellier de Aurillac. De Vercheres fils, intendant des eaux de Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine de l'université de médecine de l'université de médecine de l'université de médecine de l'université de Montpellier de l'université de l'université de l'université de l'université de l'université de médecine de l'université de l'université de médecine de l'université de	
Brunyer, médecin consultant de Monsieur s & médecin de l'hôpital	y 67
Brunyer, médecin consultant de Monssieur; & médecin de l'hôpital	
La Servolle père, docteur en medecine de gnac. La Servolle fils, médecin consultant de mgr. le comte d'Artois de l'université de Montpellier	
La Servolle père, docteur en medecine gnac. La Servolle fils, médecin consultant de Mgr. le comte d'Artois de l'université de Montpellier de	
La Servolle fils, médecin consultant de de Versailles. Mgr. le comte d'Artois de Versailles. De Vicq père, docteur en médecine de l'université de Montpellier de Montpellier de Coutances. De Brieude, docteur en méd. de Montpellier de de Aurillac. De Vercheres fils, intendant des eaux de Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine de Montpellier de de Montpellier de Mourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de Montpellier de Mourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de Montpellier de Mourbon-Lancy. Ehrmann, doyen de la faculté de médecine de L'acabourg. Boucher, doyen du collège de médecine de L'acabourg. Baux, doyen du collège de médecine de l'acabourg. Menuret, docteur en médecine de l'acabourg de Montelimart. Raymond, docteur en médecine de l'acabourg de Montelimart. Raymond, docteur en médecine de l'acabourg de Marseille. Barberet, premier médecine de la marine de l'acabourg de Marseille. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
- La Servolle fils, médecin consultant de Mgr. le comte d'Artois	
Mgr. le comte d'Artois De Vicq père, docteur en médecine de l'université de Montpellier Bonté, docteur en méd. de Montpellier De Brieude, docteur en médecine De Vercheres sils, intendant des eaux À Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c. Boucher, doyen du collège de médecine Bernard, doyen de la faculté de médecine Baux, doyen du collège de médecine Menuret, docteur en médecine A Nismes. Menuret, docteur en médecine, de l'acade démie des sciences de Marseille Barberet, premier médecine de la marine A Marseille Barberet, premier médecine A Marseille	
De Vicq père, docteur en médecine de l'université de Montpellier à Coutances. Bonté, docteur en méd. de Montpellier à Aurillac. De Brieude, docteur en médecine à Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine sour à Strasbourg. Spielmann, professeur public de chimie, de botanique à de matière médicale, &c Boucher, doyen du collège de médecine à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine à Douay. Baux, doyen du collège de médecine à Nismes. Menuret, docteur en médecine de l'académie des sciences de Marseille. Raymond, docteur en médecine de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecine de la marine à Toulon. + Nicolau, docteur en médecine à Marsennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Bonté, docteur en méd. de Montpellier à Coutances. De Brieude, docteur en médecine à Aurillac. De Vercheres fils, intendant des eaux à Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine à Strasbourg. Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c Boucher, doyen du collège de médecine à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine à Douay. Baux, doyen du collège de médecine à Nismes. Menuret, docteur en médecine à Montelimart. Raymond, docteur en médecine , de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine à Marseille. Pricolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Bonté, docteur en méd. de Montpellier de Coutances. De Brieude, docteur en médecine de Aurillac. De Vercheres fils, intendant des eaux à Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine de Motanique de matière médicale, de botanique de de matière médicale, de botanique de de matière médicale, de l'aca- de Montelimart. Bernard, doyen de la faculté de médecine de Nouay. Baux, doyen du collège de médecine de Nouay. Baux, doyen du collège de médecine de Nouay. Raymond, docteur en médecine de l'aca- démie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine de l'aca- démie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecine de la marine de l'aca- de Marseille. Féret, docteur en médecine de la faculté de Paris	évrier 1777.
De Brieude, docteur en médecine à Aurillac. De Vercheres fils, intendant des eaux à Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine à Strasbourg. Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c à Lille. Boucher, doyen du collège de médecine à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine à Douay. Baux, doyen du collège de médecine à Nismes. Menuret, docteur en médecine à Montelimart. Raymond, docteur en médecine , de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. Hoicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
De Vercheres fils, intendant des eaux. à Bourbon-Lancy. Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine. Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c. Boucher, doyen du collège de médecine. à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine. à Douay. Baux, doyen du collège de médecine. à Nismes. Menuret, docteur en médecine. à Montelimart. Raymond, docteur en médecine, de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine. à Toulon. Nicolau, docteur en médecine. à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Ehrmann, doyen perpétuel de la faculté de médecine	
médecine Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c. Boucher, doyen du collège de médecine. à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine. à Douay. Baux, doyen du collège de médecine. à Nismes. Menuret, docteur en médecine. à Montelimart. Raymond, docteur en médecine, de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine. à Toulon. Nicolau, docteur en médecine. à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Spielmann, professeur public de chimie, de botanique & de matière médicale, &c Boucher, doyen du collège de médecine à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine à Douay. Baux, doyen du collège de médecine à Nismes. Menuret, docteur en médecine à Montelimart. Raymond, docteur en médecine, de l'aca-démie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Boucher, doyen du collège de médecine à Lille. Bernard, doyen de la faculté de médecine à Douay. Baux, doyen du collège de médecine à Nifmes. Menuret, docteur en médecine à Montelimart. Raymond, docteur en médecine , de l'aca- démie des fciences de Marfeille à Marfeille. Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
— Boucher, doyen du collège de médecine à Lille. — Bernard, doyen de la faculté de médecine à Douay. — Baux, doyen du collège de médecine à Nifmes. — Menuret, docteur en médecine à Montelimart. — Raymond, docteur en médecine , de l'acada démie des fciences de Marfeille à Marfeille. — Barberet, premier médecine de la marine à Toulon. + Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. 1 — Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Bernard, doyen de la faculté de médecine. à Douay. Baux, doyen du collège de médecine. à Nismes. Menuret, docteur en médecine. à Montelimart. Raymond, docteur en médecine, de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine. à Toulon. Nicolau, docteur en médecine. à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
Baux, doyen du collège de médecine à Nismes. Menuret, docteur en médecine à Montelimart. Raymond, docteur en médecine, de l'académie des sciences de Marseille. Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
- Menuret, docteur en médecine à Montelimart Raymond, docteur en médecine, de l'académie des sciences de Marseille à Marseille Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. + Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
- Raymond, docteur en médecine, de l'aca- démie des sciences de Marseille	
démie des sciences de Marseille à Marseille. Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. - Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris)	Mars
Barberet, premier médecin de la marine à Toulon. - Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris)	
+ Nicolau, docteur en médecine à Marennes en Saintonge. Féret, docteur régent de la faculté de Paris)	
Féret, docteur régent de la faculté de Paris	
de la faculte de Paris)	
& chanoine	

30 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

	130 MISTORE DE LA SOCIE.	LETCANTE
ÉLECTION	Dupuy, docteur régent de la faculté de Pa-	
	Girod, inspecteur pour les épidémies de Franche-Comté	à Besançon,
	Vacher, docteur régent de la faculté de Pa-	a Baltia en Corle
	Delarsé, médecin de l'hôpital militaire	à Arras.
	France, médecin · pour les épidémies de Charles, médecin Franche-Comté · · · ·	à Befançon.
•	Durande, inspecteur des hôpitaux de Bour-	- a Dijon.
	Bourdois de la Motte, médecin employe	à Joigny.
Avril 1777.	Réad, premier médecin de l'hôpital militaire.	à Metz.
	Joyeuse fils, premier médecin de la marine.	à Marseille.
	Joannis, doyen de la faculté	à Aix.
	Dupichard, médecin employé pour les épi-	à Tours.
•	_ Jadelot, professeur de médecine	à Nancy.
	and the control of th	à Contrexeville en Lor-
Décembre.		à Chambon en Com- brailles.
Mars 1778,	· Warnier, doct. régent de la faculté de Paris.	à Caen.
Juillet,	/ Héquet, doyen du collège de médecine	à Abbeville.
	Mahon, médecin de l'hôpital général	à Chartres.
	N. B. Il y a deux places vacantes, à l'élection del lorsque Sa Majesté l'aura ordonné.	

ÉLECTIONS. Août 1776.

ASSOCIÉS ÉTRANGERS,

Suivant l'ordre de leur réception, & dont le nombre est fixé à soixante par les Lettres Patentes.

MESSIEURS,

Franklin, de l'académie royale des sciences,	
de la société royale de Londres, président	
de la société de Philadelphie	
Pringle, baronet, médecin de la reine, pré- fident de la société royale	à Londres.
Gaubius, médecin du Stathouder	à Leyde.
Cliffton Wintringham, baronet, médecin du roi d'Angleterre	The state of the s
Cullen, professeur de médecine	à Edimbourg.
Bœck, premier médecin du roi de Suède	à Stockolm.
Baker, docteur en médecine, de la société royale	
Fothergill, docteur en médecine, de la so- ciété royale	
Heberden, docteur en médecine, membre du collège royal	à Londres.
Turton, médecin de la maison de la reine, de la société royale	
Van-Doevren, professeur de médecine	à I evide
Lind, associé au collège royal d'Edimbourg,	à Hastar près Ports-
Serrao, premier médecin du roi, &c	
Vivencio, médecin de la chambre du roi, directeur & surintendant général des hôpi-	à Naples.
Eaux, &c	A Table of the property of the

	32 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE
ÉLECTIONS.	Quin, professeur de médecine
Octobre 1776.	Cotunni, professeur d'anatomie à Naples. Cleghorn, professeur d'anatomie à Dublin.
	Camper, professeur honoraire d'anatomie à Groningue;
	Salicetti, premier médecin de Sa Sainteté. à Rome.
n de la companya de l	Ronnow, ancien premier médecin du roi de a Stockolm.
	Glass, docteur en médecine à Excester.
	Storck, premier médecin de Leurs Majestés à Vienne.
Novembre.	Dom Muciozona, premier médecin du roi
	Bonell, docteur en médecine
	Amar, vice-président de l'acad. de médecine
	Gomez, secrétaire ordinaire de l'académie à Madrid, de médecine
	Dom Casimir Ortega, secrétaire de l'aca- démie de médecine pour la correspondance.
	Percival, docteur en médecine à Manchester.
	De Silling, conseiller d'état, médecin de
	De Krouse, conseiller d'état, médecin de l'impératrice
	Tissot, docteur en médecine à Lauzanne,
	Strack, docteur en médecine à Mayence.
	Caldani, professeur d'anatomie, à Padoue.
Janvier 1777.	Allioni, docteur en médecine à Turin.
	Targioni Tozetti, docteur en médecine à Florence.
	Dumont, premier médecin du prince Char-
	les à Bruxelles,
	Burtin, médecin du même prince

Molinelli

	power and the second se
Molinelli docteurs & professeurs en	ÉLECTIONS.
Bonzi médecine, membres à Bologi	
Fattorini de l'institut.	
Simmons, membre du collège de médecine. à Londre	Février 1777.
Tode, secrétaire de la société de médecine. à Coppen	phague
10de, Jecretaire de la Joseph de medicale de coppen	1008
Limbourg l'aîné, médecin des eaux miné-	
rales····	
Tribolet de la Lance, médecin des hôpi-	
taux, secrétaire perpétuel de la société à Berne	
économique · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	en Suisse. Mars:
	Sébastien, en
Unrespect doctour en médecine	
	iscaye.
Duncan, membre du collège royal de méd. à Edimbo	ourg.
Cothenius, premier méd. du roi de Prusse. à Berlin.	Juin.
Huntar (Guillauma) doffair an mides	
de la société royale, accoucheur de la reine	Janvier 1778.
Sanchès (Antoine-Ribeiro), ancien mé-	nent à Paris. Juillet.
decin du corps de l'impératrice de Russie.	
Priestley, membre de la société royale à Londre	
Zimmermann, premier médecin du roi	
d'Angleterre, dans l'électorat d'Hanovre.	re.
	7
D'Alberg, médecin du roi à Stocko	······
N. B. Il y a cinq places vacantes, à l'élection desquelles la	Société procédera
lorsque Sa Majesté l'aura ordonné.	

Fait & arrêté au conseil d'état du roi, tenu à Versailles le vingtneuf août mil sept cent soixante-dix-huit. Signé LOUIS. Et plus bas, AMELOT.

Registré, oui & ce requérant le procureur-général du roi, pour être exécuté selon sa forme & teneur; & copie collationnée envoyée au Hist. 1776.

34 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Châtelet de Paris, pour y être lue, publiée & registrée; enjoint au substitut du procureur-général du roi d'y tenir la main & d'en certifier la cour dans le mois, suivant l'arrêt de ce jour. A Paris en parlement, les grand'chambre & tournelle assemblées, le premier septembre mil sept cent soixante-dix-huit. Signé DUFRANC.

UNIVERSITÉS, FACULTÉS, COLLÈGES DE MÉDECINE ET ACADÉMIES

Avec lesquels la Société a contracté une association de correspondance suivant l'ordre alphabétique.

L'université de médecine de Montpellier.

FACULTÉS DE MÉDECINE

de

Aix, Douay, Poitiers, Reims, Bourges, Nances, Strasbourg, Caen, Perpignan, Toulouse.

COLLÈGES DE MÉDECINE

de

Abbeville, Grenoble, Moulins, Amiens, La Rochelle. Nancy (collège royal). Béziers. Le Mans, Nismes, Bordeaux, Lille, Orléans, Clermont-Ferrand, Limoges, Rennes, Dieppe, Lyon, Rouen, Dijon (comité de méde-Marseille. Troyes (le corps des mécine, formé dans le sein de Montauban, decins de). Pacad. des sciences, arts & belles-lettres de cette ville).

Les médecins nommés pour représenter ces dissérens corps, jouissent dans les afsemblées de tous les droits attachés aux places d'associés reguicoles.

CORRESPONDANS,

Suivant l'ordre de leur réception.

MESSIEURS,

1. Dufau, médecin, employé pour les	à La Raffide d' Arma-	
épidémies · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ÉLECTIONS.
2. Le Brun, docteur en médecine		Août 1776.
3. Destrapieres, doyen du collège de mé-		
4. Gallot, docteur en médecine	à S. Maurice-le-Girard en Bas-Poitou.	
5. Linacier, docteur en médecine · · · · ·	à Chinon en Touraine.	
6. Bouffey, docteur en médecine	à Argentan.	
7. Dufour, docteur en médecine	à Noyon.	
8. Waren, docteur en médecine	à Tauton en Angleterre.	
9. Calvet, professeur en médecine	à Avignon.	
11. Carcassonne, docteur en médecine	à Perpignan.	
11. Caze, doyen du collège de médecine · · ·		
3. Costa, professeur de botanique		
14. Erlin, premier médecin de la marine		1
5. Magnan, secrétaire du coll. de médec.		
16. Lucadou, médecin de la marine		
17. Daignan, médecin de l'hôpital milit.	à Bergues.	
18. Souquet, docteur en médecine	à Boulogne-sur-mer.	
19. Massie, docteur en médecine	à Habas près Acqs en	
	Gascogne.	4,
20. De la Coste, docteur en médecine d	Montignac en Périgord.	
	77	

	36 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE
	21. Pallu, vice-doyen de la faculté de mé-
ÉLECTIONS.	decine à Poitiers.
	22. De la Maziere, médecin des hôpitaux
	23. Planchon, médecin des hôpitaux à Tournay.
	24. Vétillart du Ribert, employé pour
* *	les épidémies au Mans.
	25. Livré, médecin des hôpitaux
	26. Gignoux, docteur en médecine à Valence en Agénois.
	27. Oudot, employé pour les épidémies. à Besançon.
	28. Malzac, docteur en médecine à Castres.
	29. Bagot, docteur en médec. maire de ville. à S. Brieux en Bretagne.
	30. Fusée-Aublet, docteur en médecine. à l'île d'Oléron.
	31. Thélinge, docteur en médecine à Rhetel-Mazarin.
	32. Main de la Boujardiere, employé à Rennes.
	pour les épidémies · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	33. Odolent Desnos, doct. en médecine. à Alençon.
	34. Richard, docteur en médecine à Bazas en Gascogne.
	35. Von-Mittag-Midi, doyen des méd à Saint-Quentin.
	36. Faye, intendant des eaux minérales · · · à Bourbon-l' Archambault
	37. Dericke, médecin des hôpitaux · · · · à Saint-Omer.
	38. Flangergues, intendant des eaux mi- nérales
	39. Simard, docteur en médecine à Moulins.
Septembre 1776.	40. Morand de la Roussiere, docteur en a Niort en Poitou.
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	41. Adam, aggrégé à la faculté de méd à Caen.
	42. Bouteille, docteur en médecine · · · · à Manosque en Provence
	43. Prêtre, docteur en médecine à Morteau en F. Comté.
	44. Boyrat, docteur en médecine à Riom en Auverone.
w	45. Tavernier, docteur en médecine à Pontarlier en F. Comté.
	46. Boilin, docteur en médecine à Dôle en Fr. Comté.

47. Brey, docteur en médecine..

· à Issoire en Auvergne.

71. Vidal, docteur en médecine à Martigue en Proyence.

chelle ..

	38 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE
	72. Guyon, médecin de l'hôpital à Carpentras.
ÉLECTIONS.	73. Gautier de Colines, docteur en méd. à Bourg en Bresse.
	74. Beaussier de la Bouchardiere, doct.
	75. Poliniere, médecin des hôpitaux à Vire.
Avril 1777.	76. Verrion Pénafort, doct. en médecine. à Calas en Provence.
	77. D'Azile, docteur en médecine au Cap-François.
	78. Vandenheude, docteur en médecine. à Bruges.
	79. Mackarti, docteur en médecine à Cork en Irlande.
	80. Brabant, médecin des hôpitaux à Gand.
	81. Bourdier, médecin du roi à Pondichéry.
	82. Duvivier, docteur en médecine à Mons en Hainaut.
	83. De la Borde, docteur en médecine à Fleurance en Gascogn
, w	84. Baudot, docteur en médecine à La Charité-sur-Loire.
	85. De la Vergne, médecin du roi · · · · à la Guadeloupe.
	86. Deschamps, médecin du roi à l'île Bourbon.
	87. Hermenguisen, docteur en médecine. à Amsterdam.
	88. Dieu, docteur en médecine à Soissons.
Juin	89. Renou, maître en chirurgie à La Pommeraie B. Poit,
	90. Housset, docteur en médecine à Auxerre.
~	91. Dablaing, aggrégé à la fac. de méd. · à Douay.
	92. De Fourcroy, conseiller au bailliage. à Clermont en Beauvois.
	93. Le Comte, docteur en médecine à Evreux.
	94. Landais, docteur en médecine aux Essarts Bas-Poitou.
	95. Didelot, maître en chirurgie à Remiremont en Lorr.
	96. Bouillon, docteur en médecine à Mortain en Normand.
Juiller.	97. De Saint-Mihel, médecin du roi à l'Isle de Françe.
	98. Gallé, docteur en médecine à Mézin en Guienne.
· ·	99. Mallet de la Brossiere, chirurgien-
	major
Aont.	100. Rison, docteur en médecine à Condom en Guienne.
MORL.	101. Ayrault, docteur en médecine à Mirebeau en Poitou.

102. Desbrets, docteur en médecine	à Cusset en Bourbonnois.	- TOTIONS
102. Bouestard de la Touche, docteur)	à Morlaix.	LECTIONS
en médecine		
104. De Champorcin, doct. en médecine.	à Digne.	
105. Baudot, docteur en médecine	à Bourg en Bresse.	
106. Luciyel, docteur en médecine	à Mantes.	
197. Montrol, docteur en médecine	à Bourbonne-les-Bains.	
108. Trécourt, docteur en médecine		
109. Dassieu, docteur en médecine		
110. Fourestier, docteur en médecine · · · ·		
111. Marchand, docteur en médecine		
112. Mestadier, docteur en médecine	. a . aint leanaa Angelsi C	eptembre 1777
113. Gallet Duplessis, doct. en médecine.		
114. Vitalis, docteur en médecine		
115. Carayon, docteur en médecine		
116. Barbuot, docteur en médecine		
117. Bougourd, docteur en médecine		
	à Mont-Dauphin en	
118. Charmeil, chirurgien-major	Dauphiné.	
119. Henriques, docteur en médecine	à Louviers.	
120. Boncerf, docteur en médecine	à Etampes.	
121. La Peyre, maître en chirurgie		· Octobre.
122. Artaud, docteur en médecine		Novembre.
123. Troja, doct. en méd. & en chirurgie.		3
124. Bassignot, docteur en médecine		
125. Roze père, maître en chirurgie	· à Nemours.	
126. O Rahilly, docteur en médecine		Décembre.
127. Gerard, docteur en médecine	à Saint-Dominoue	Février 177%
128. Coste, docteur en médecine	à Calais.	Mars.
129. Demestre, docteur en médecine	· à Liège.	Ayril.
130. Fournier, maître en chirurgie	· au Mellerant en Norm	2 1 1 1 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
131. La Perche fils, docteur en médecine	· à Tonneins en Guienne	To the same of the
	- Tomoms on Outcome.	Mai

•	40 HISTOIRE DE LA SOCIÉ	TÉ ROYALE
	132. Revel, docteur en médecine	
ÉLECTIONS.		à S. Jean-de-Luz en
	133. Tausin, docteur en médecine	Gascogne.
•	134. François, docteur en médecine	à Autun.
•	135. D'Albis, docteur en médecine	à Milhaud en Rouergue.
	136. Minvielle, docteur en médecine	
	137. Mouton, docteur en médecine	à Agde.
	138. Huet de la Martiniere, docteur en	
**	139. Fleury, docteur en médecine	à Chambéry.
	140. Aymen, docteur en médecine	
	141. Targioni (Jean-Louis), docteur en	
	médecine · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	à Florence en Toscane;
	142. Lallement, docteur en médecine	à Epernay.
	143. Vial, docteur en médecine	à Arles.
	144. Jaubert, docteur en médecine	à Aix.
	145. Malrieu, docteur en médecine	à Vabres en Rouergue.
	146. La Peyre, docteur en médecine	The state of the s
	147. Rocq, docteur en médecine	
	148. Boullanger, docteur en médecine	à Roye en Picardie.
	149. Graulleau, docteur en médecine	
Juillet 1778.	150. Eloi, docteur en médecine	
Août.	151. Bourdon, docteur en médecine	• ,
	152. Dufresnoy, docteur en médecine	à Valenciennes.
Septembre.	153. Bertrand de la Grésie, doct. en méd.	
	154. Four de Bourrieu, doct. en médecine	· à Roquebrou en Auvergn.
	M. Pierres, imprimeur de la Société	6: 7
	M. Didot le jeune, libraire de la Société	rue Saint-Jacques.
•	M. Fossier, dessinateur de la Société	· · · · quai aes Augustins. · rue S. André-des-Arcsi

Depuis l'enregistrement des lettres patentes, le roi a créé le 3 octobre 1778 une place de vice-président, dont l'exercice sera de deux années. Les intentions de S. M. sont que celui auquel elle sera conférée, supplée en tout aux fonctions deprésident. Les places de directeur & de vice-directeur sont annuelles.

La Société ayant reçu les ordres du roi, a procédé le 6 octobre à l'élection de trois de ses officiers & de deux associés regnicoles. Elle a élu M. Lorry pour vice-président, M. MAUDUYT pour directeur & M. Poissonnier l'aîné pour vice-directeur; M. Sabatier, docteur régent de la faculté de Paris, premier médecin de l'hôpital militaire à Brest, & M. Rast, docteur en médecine en l'université de Montpellier, demeurant à Lyon, pour associés regnicoles. Ces nominations ont été consirmées par le roi le 12 du même mois.

Outre ces affociés & correspondans, il y a un grandonombre de médecins & de physiciens qui envoient des observations à la Société & qui l'instruisent de ce qui peut l'intéresser dans les pays qu'ils habitent. Le zèle que l'on apporte pour seconder nos travaux est si grand, que les nombre des places créées dans la Société ne suffit points pour récompenser tous ceux auxquels il est de notre devoirs de témoigner de la reconnoissance.



42 HIST. DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE.

La Société a eu le malheur de perdre, depuis son établissement, parmi ses associés regnicoles, M. Le Beau, médecin en chef de la marine à Brest, mort le 28 avril 1777, d'une épidémie au traitement de laquelle il avoit été employé; M. Bouillet, secrétaire de l'académie de Béziers, correspondant de l'académie royale des sciences, mort le 13 août 1777, & M. Arnault de Nobleville, doyen du collège de médecine à Orléans, mort le 11 sévrier 1778: parmi ses associés étrangers, M. de Haller, mort à Berne le 12 décembre 1777; & M. Charles Von-Linné, mort à Stockolm le 10 janvier 1778, & parmi ses correspondans, M. Dorion, mort à S. Gilles-sur-Vic en juillet 1777, & M. Goulard, médecin à Montsort, mort en décembre de la même année d'une épidémie pour laquelle il avoit été appellé par M. l'intendant d'Auch à l'Isse-Jourdain.

Afin de conserver la mémoire des services rendus par les membres de la Société, il a été arrêté que les détails relatifs à leur vie & à leurs ouvrages seront consignés dans nos volumes, soit sous la forme d'observations, soit sous celle d'éloge, suivant le mérite reconnu de l'auteur. Pour éviter tout abus dans ce genre, la Compagnie doit décerner ellemême cet honneur par une délibération, dans une de ses

assemblées.





ÉLOGE

DE M. BOUILLET.

Jean Bouillet, docteur en médecine de l'université de Lule 27 janvier Montpellier, le plus ancien des correspondans de l'académie royale des sciences, professeur de mathématiques & secrétaire de l'académie de Béziers, naquit à Servian, près cette ville, le 6 mars 1690, de Jean Bouillet cultivateur & de Catherine Louneau sille du juge royal du sieu. Il comptoit parmi ses parens un grand nombre de ces hommes estimables qui bornent toute leur ambition à une abondante récolte; & en remontant des sieux où sa réputation l'a fait connoître jusqu'à celui de sa naissance, on y trouve son nom également chéri par ses concitoyens à Béziers & à Servian, par un peuple de laboureurs qui ne savent estimer que des vertus.

Le curé de ce village, qui étoit un des amis de fon père, se chargea de sa première éducation, & bientôt après il sur envoyé au collège de Béziers, où il se distingua par son

application à l'étude & par ses succès.

Que l'on ne croie pas cependant que nous regardions ces avantages comme une preuve réelle de sa prééminence sur ses condisciples; les couronnes académiques ne sont pas toujours réservées à ceux dont le front a été ceint des lauriers des écoles. Un jugement droit, une bonne mémoire & de l'opiniâtreté au travail suffisent ordinairement pour s'y distinguer; on admira de bonne heure ces qualités dans M. Bouillet, que nous n'annonçons pas comme un homme de génie, mais comme un savant modeste & versé dans plusseurs genres de connoissances.

F 2

Ses parens l'avoient dessiné dès son enfance à l'étude des loix; un penchant auquel ils furent obligés de céder, le conduisit à celle de la médecine, dont il reçut les premières leçons en 1707, dans la célèbre université de Montpellier.

Le froid de l'hiver de 1709 sera à jamais mémorable par sa rigueur; les circonstances qui l'accompagnèrent le rendirent sunesse pour toutes les productions végétales & sur-tout pour les oliviers qui sont la source d'une grande richesse dans le Languedoc. Le père de M. Bouillet ainsi privé d'une partie de sa fortune, vit avec regret le doctorat de son sils différé jusqu'en 1711.

Pourquoi le vrai mérite ne peut-il pas toujours obtenir un titre qui devroit en être la récompense & le caractère, tandis qu'il reste si souvent à l'ignorance des ressources pour

s'en pourvoir?

Après avoir été reçu docteur, M. Bouillet se retira à Servian son lieu natal & s'y fixa jusqu'en 1715. Là, éloigné de tout commerce importun, il se livra entièrement à l'étude de la médecine, sur laquelle il voulut résléchir profondément & long-temps. Il aimoit affez ses concitoyens pour ne pas se permettre de faire sur eux l'essai d'une pratique trop précipitée. Lorsqu'il eut puisé pendant plusieurs années dans les bons auteurs les connoissances nécessaires qu'une théorie sage peut seule fournir, qui servent comme de base à notre expérience, sans lesquelles elle n'est qu'un tissu de hasards & auxquelles la routine & l'empyrisme ne suppléeront jamais, il vint s'établir à Béziers, persuadé que ses confrères l'aideroient de leurs conseils dans les cas douteux. Il suivit en cela une conduite bien opposée à celle que quelques anciens réglemens prescrivent aux médecins dans plusieurs grandes villes du royaume. Ils doivent pratiquer pendant quelques années dans les campagnes voisines où ils sont isolés & absolument livrés à leur inexpérience : il semble qu'ils aient la permission tacite de s'y exercer aux dépens de la partie la plus saine & la plus précieuse de l'état, & que la médecine ait besoin, pour être pratiquée

avec intelligence, de pareils expédiens qui sont aussi slétrissans pour elle, qu'ils sont insultans pour l'humanité.

M. Bouillet avoit alors vingt-cinq ans : des circonstances heureuses le lièrent avec M. de Mairan. L'amitié d'un grand homme, dit un philosophe moderne, est un bienfait des dieux; elle élève l'ame en lui donnant une impulsion noble & hardie; elle excite l'émulation en faisant appercevoir la carrière immense qu'il faut parcourir pour arriver à la célébrité; elle est tout à la fois un plaisir bien délicat pour celui qui en est digne, & un aiguillon très-puissant pour celui qui est capable d'en prositer. M. Bouillet éprouva ces différentes impressions, & il aimoit à répéter souvent que sans les encouragemens & l'exemple donnés par son illustre ami, il n'auroit jamais osé entreprendre les travaux nombreux dont nous allons offrir un tableau succinet.

Son premier essai fut un mémoire sur la communication des fermens qu'il présenta en 1715 à l'académie de Bordeaux, pour concourir au prix qu'elle avoit proposé cette année. Quoique cette dissertation ait été préférée par l'académie, sans doute parce qu'elle renferme des explications ingénieuses, nous devons à la vérité de ne point dissimuler combien les affertions qui en font la base sont dénuées de fondement. On y trouve la théorie de Descartes, appliquée à tous les phénomènes de la fermentation, & on sera surpris dans quelques siècles, si cet ouvage est connu de la possérité, que M. Bouillet ait si peu prosité de ceux de Becker & de Stahl [1].

En 1720 [2], l'académie de Bordeaux ayant proposé

toute la vraisemblance possible le choc des élémens dans une masse en fermentation, leur désunion & leur réunion pour former de nouveaux composés.

^[1] Le premier a suivi une marche bien différente de celle de M. Bouillet. Plus fécond peut-être que tous ceux qui ont écrit sur cette marière, lorsqu'il expose très au long & avec une abondance singulière les phénomènes de la fermentation, il n'ose pas même se permettre des conjectures sur leurs causes.

^[2] En 1713, il communiqua à l'académie de Montpellier un mémoire sur la digestion. Cette compagnie lui en a témoigné sa satisfaction, en le recevant la Le second développe & explique avec même année au nombre de ses afsocies.

pour sujet d'un prix, de déterminer quelle est la cause de la pesanteur, M. Bouillet encouragé par les honneurs d'un premier triomphe, osa en desirer un second. Il l'obtint de la manière la plus complète [3]: ce sut encore à l'hypothèse de Descartes qu'il eut recours pour expliquer un problème dont on avoit déja trouvé la solution dans les principes de l'attraction neutonniene. Il est vrai qu'en 1720 elle n'avoit presque aucuns partisans en France; les tourbillons faisoient encore l'admiration des écoles, & chaque physicien s'essorcit de leur donner une impulsion relative à son sistème. Notre académicien, en se livrant alors à ces conjectures [4], suivit donc le torrent dont il n'appartient qu'aux opinions des hommes de génie d'être la source & dont eux seuls peuvent s'écarter.

Des objets plus pressans l'occuperent bientôt. En 1720 & dans le commencement de 1721, la peste de la Pro-

[3] Son mémoire sur la cause de la pesanteur sur d'abord imprimé à Bordeaux & ensuite à Béziers.

[4] La pesanteur est, suivant M. Bouillet, le mouvement des corps vers le centre de leur tourbillon, ou l'effort qu'ils font, lorsqu'ils sont retenus; pour se mouvoir dans ce sens. M. Bouillet établit, comme un principe, que l'impulsion d'un autre corps peut seule les déterminer à se déplacer ainsi. Il ne s'étoit point apperçu que cette supposition ne fait que reculer la difficulté, & qu'il doit y avoir un terme au-delà duquel le mouvement ne peut être l'effet d'une impulsion mécanique. M. Bouillet supposoit un corps placé dans un des torrens des petits tourbillons; il est impossible, disoit-il, qu'il n'en diminue pas le mouvement & la résistance. Les couches placees au-deflous jouissant alors d'une force relativement plus grande, doivent réagir, se porter au dessus de ce corps & le précipiter. M. Bouillet trouvoit dans la première des conches les plus élevées, qu'il supposoir plus

forte, la raison pour laquelle le corps ne monte pas au lieu de descendre; car tel est le sort des explications systématiques que l'imagination, après en avoir disposé l'ensemble, produit volontiers une fiction nouvelle, si elle devient nécessaire pour en étayer les fondemens. M. Bouillet n'auroit pas montré tant de chaleur pour cette opinion, s'il avoit réflechi-que la matière appellée subtile, ayant toujours été supposée capable de pénétrer tous les corps, n'est nullement propre à leur donner l'impulsion de la pesanteur. D'ailleurs la descente des graves devroit être, d'après ces principes, d'autant plus prompte qu'ils auroient moins de masse sous un même volume. Enfin l'objection que M. Dalambert a faire aux Cartésiens dans son Traité des fluides, jouit ici de toute sa force; elle consiste à prouver que dans ces différentes suppositions les corps descendroient vers l'axe & non vers le centre de la terre, en tombant sous les parallèles à l'équateur.

vence & du Gévaudan menaçoit le Languedoc. Déja les administrateurs des dissérens cantons de cette province s'étoient concertés pour prendre des mesures communes contre ce stéau. M. Bouillet su consulté: il publia à cet esse en 1721, un mémoire instructif dans lequel on trouve en plusieurs endroits l'expression que donne l'amour de la patrie. Plaignons-le de ce qu'avec des intentions aussi louables, il s'est trompé sur les moyens.

M. Chirac avoit député par ordre du gouvernement des médecins à Marseille, pour secourir les pestiférés. Avant leur départ, il leur avoit répété plusieurs fois que la maladie qu'ils alloient combattre, n'étoit pas contagieuse. Il avoit ajouté que leur devoir étoit sur-tout de détruire ce préjugé & de ramener le calme. On ne voyoit pas que ce calme perfide augmenteroit nécessairement le nombre des victimes en multipliant les sources de la contagion. En vain elle faisoit de tous côtés des progrès rapides; en vain les galères & plusieurs maisons religieuses s'étoient préservées de ses atteintes par des précautions sages; inutilement le célèbre Astruc disoit à toute l'Europe que, quand bien même la contagion n'existeroit pas, il seroit prudent de la supposer; l'erreur & le préjugé triomphèrent, & leur contagion sut cette sois plus sorte que celle de l'affreuse maladie qui ravageoit Marseille. Au milieu de la désolation, lorsqu'un virus destructeur avoit infecté presque toutes les sources de la vie, on osoit encore en nier l'existence. Estil étonnant que M. Bouillet ait été trompé par des affertions aussi hardies? mais la peste n'ayant pas pénétré jusques à Béziers, l'opinion qu'il avoit adoptée n'eut aucune suite fâcheuse, & ce ne fut qu'un tribut payé à l'autorité de M. Chirac, alors premier médecin.

Que les temps sont changés! & combien ceux de nos confrères qui occupent ces places importantes, opposent de bienfaits à tant de fautes & d'abus commis avant eux.

En 1725, M. Bouillet adressa une lettre au docteur Penna, médecin consultant du prince Monaco, dans laquelle barbe, dont le prix étoit excessif & que l'on trouvoit d'ailleurs presque par tout de mauvaise qualité. Notre auteur sit alors connoître plusieurs substances amères & purgatives qui peuvent la suppléer; en esset on ne manque point de purgatifs; mais comme l'a très-bien remarqué M. de Fontenelle, on manque bien plutôt d'une conduite qui en pré-

vienne le besoin trop fréquent.

Déja M. Bouillet s'étoit rendu digne de plusieurs titres littéraires. La Société royale des sciences de Montpellier lui avoit conféré celui de son affocié en 1719, & celle de Bordeaux en 1720. L'académie royale des sciences l'avoit choissen 1722, pour être un de ses correspondans, & dans la même année il avoit été nommé par le roi secrétaire de l'académie de Béziers, place dont il a rempli les sonctions avec distinction pendant cinquante-cinq ans. Comment n'auroitil pas mis tout son zèle & toute sa gloire à être l'organe d'un corps dont l'institution étoit en partie son ouvrage.

M. de Mairan l'avoit aidé de son crédit dans cette entreprise utile, & tous les deux s'étoient réunis pour rendre à la ville de Béziers un service inestimable, celui d'y répandre les connoissances littéraires & d'y établir un tribunal redoutable pour l'ignorance & les préjugés, sléaux d'autant plus sunestes, que le peuple est souvent assez aveugle pour les chérir & pour les regarder comme essentiels à son

bonheur.

M. Bouillet, depuis cette époque si honorable pour sa mémoire, ne cessa de diriger ses travaux vers le salut public, soit en donnant en 1733 une instruction sur la manière de traiter la petite-vérole & sur les dangers du régime échaussant, qui étoit alors sort en usage; soit en faisant en 1735 la description d'un catharre connu sous le nom de coup de vent [5], qui règne souvent à Béziers & qu'il

^[5] En 1738 une maladie à peu près Le fameux père Bridaine y prêchoit alors du même genre se déclara à Béziers. une mission. Le peuple se rassembloit artribua

attribua à la rapidité avec laquelle les vents chauds & froids se succèdent dans ce pays; soit en publiant ses observations sur une sièvre vermineuse qui sit des ravages à Béziers en 1736 & dont il sur lui - même atteint, soit ensin en affurant d'après ses observations en 1730, que le quinquina peut être donné avec succès dans le traitement de plusieurs sièvres rémittentes, pratique qui étoit alors très-peu répandue [6].

L'académie des sciences & belles-lettres de Béziers avoit eu assez de temps pour recueillir un certain nombre de mémoires, que M. Bouillet publia en qualité de secrétaire

en 1736.

Quelques années après, en 1744, il réunit dans le premier volume de ses Elémens de médecine pratique, plusieurs dissertations qu'il avoit lues dans les séances de l'académie

en foule pour l'entendre, & on ne manquoit jamais, dit M. Bouillet, d'être attaqué du catharre en sortant; de sorte que, ajoute-t-il, ceux-là furent principalement exempts de l'épidémie, qui n'avoient pas étéfort assidus aux sermons. On trouve dans l'histoire plusieurs faits analogues à celui-ci. Nous nous contenterons de rapporter les suivants. Paquier nous apprend qu'en 1403, le rhûme qui régnoit alors affligea tellement MM. les conseillers au parlement, à cause du froid, dont ils étoient saiss en sortant de l'audience, que le 26 avril le greffier ne pouvoit conclure tant on touffoit. En 1427 vers la S. Remi. d'après le même auteur, une épidémie catharrale, appellée le ladendo, étoit accompagnée d'une toux si violente, qu'étant à l'église (ce sont les propres expressions de l'auteur), on ne pouvoit entendre ce que le sermonneur disoit par la grande noise des tousseurs; le nez & la bouche étrient enflés, chacun avoit une grosse trogne & le peuple en sortant s'entremocquoit l'un de l'autre.

[6] En 1731 il donna avec succès le

kermès minéral dans le traitement de certains maux de gorge épidémiques, accompagnés d'abcès aux amygdales. Déja Helvétius avoit suivi une méthode semblable. En 1732 & 1733, en faisant appliquer des vésicatoires & en donnant de la thériaque, il guérit beaucoup de malades attaqués d'une péripneumonie peu inflammatoire & pour laquelle on avoit mal à propos multiplié les saignées. Voyez une thèse soutenue en 1737 par M. Bernard de Jussieu; ce traitement connu de Vallériola, y est preserit.

Une épidémie régna à Béziers en 1740: le froid de cet hiver sût très-vis & l'on remarqua que pendant sa plus grande rigueur il périssoit plus de monde qu'auparavant. Une observation de cette nature a été faite en Russe, lorsque la dernière peste y tégnoit, & dans nos provinces méridionales, lorsqu'elles étoient dévastées par l'épizootie.

Il publia en 1744 une instruction sur le traitement de la rage : ce sont les frictions mercurielles & le remède de

Paulmier qu'il conseille.

de Béziers & il y joignit une description des maladies qui avoient régné dans cette ville depuis 1730. Ces mé. moires intéressans sont précédés par dissérens morceaux d'Hippocrate, de Baillou, de Lomnius & de Sthal qui y font rangés suivant l'ordre élémentaire. Son intention étoit de suppléer à la Bibliothèque pratique [7] de Manget. par un ouvrage moins étendu; mais il ne vouloit point s'exposer au reproche d'avoir dénaturé les auteurs qu'il proposoit pour modèles. Aussi nous regardons cet ouvrage comme très-supérieur à ces compilations trop communes maintenant, dans lesquelles les plagiats sont distribués avec un titre fastueux suivant l'ordre de l'alphabet, ou de la chronologie; comme si pour réduire en petit un tableau dont l'ensemble est bien présenté, sans lui saire perdre de son expression, il ne falloit pas être soi-même un grand maître.

Lorsque le remède de Melle Stéphens fixa pour la première fois l'attention des médecins en France, M. Bouillet persuadé avec raison que la goutte & certaines espèces d'asthme dépendent dans quelques sujets d'une cause analogue à celle du calcul, essaya de donner ce remède pour le traitement de ces deux maladies & il réussit. Il employa aussi avec le plus grand succès le savon uni au miel. MM. Ferrein & Bernard de Jussieu qui furent nommés ses commissaires par l'académie, assurerent que des tentatives faites

d'après ses vues, avoient surpassé leur attente.

L'explication que M. Bouillet a donnée de ces différens phénomènes, mérite quelque attention. On fait que le docteur Halès est un des premiers qui ait eu des idées justes sur l'air considéré comme principe. M. Bouillet avoit bien médité ses ouvrages, & suivant lui, si les substances alkalines & calcaires agissent sur le calcul, c'est en se chargeant de l'air, qui y est, suivant l'expression dont il s'est

ques explications physiologiques qui vent M. Bouillet, l'eau & la pituite peur vent passer du cerveau dans les narines, par certains trous de la base du crâne.

servi, fixé ou mouillé. Une théorie aussi sage & qui avoit alors très-peu de partisans, annonce des connoissances très-

précises & une grande justesse d'esprit.

Les champignons de mauvaise qualité sont d'autant plus à craindre que l'on n'a point encore fait connoître leurs caractères d'une manière positive. Un objet aussi utile ne pouvoit échapper aux recherches de M. Bouillet: sa curiosité le conduisit à des expériences sur le suc des champignons, qu'il se contenta de mêler avec les acides & avec l'esprit de vin; mais il n'a point essayé de les dépouiller de leur partie vireuse par la voie des dissolvans & d'en faire prendre le suc à différens animaux. C'est ce que M. Paulet, membre de la Société, a entrepris & exécuté dans un ouvrage que le public desire depuis long-temps [8].

M. Bouillet auroit dû se contenter de prouver par un grand nombre de recherches utiles, combien la médecine peut rendre de services réels à l'humanité, sans se donner la peine d'en démontrer les avantages dans un discours très-savant qui a été publié en tête de ses Elemens de médecine. Aucune des anecdotes honorables pour cette science n'y est oubliée; tout ce qui a été dit & écrit contre elle, y est discuté avec rigueur. Il revint à peu près au même sujet en 1745, dans un discours qu'il prononça publiquement à l'académie de Béziers, pour démontrer que la mé-

decine est fondée sur des principes certains.

Rempli de la dignité de son état, il s'éleva avec force contre ses détracteurs. Cet excès de sensibilité étoit l'effet d'un caractère sérieux & de l'estime que M. Bouillet avoit pour lui-même; sentiment sans lequel on ne mérite jamais

celle de sa nation.

^[8] Outre que M. Paulet a divisé les champignons en trois classes, dont il a démontré les genres & les espèces avec plus d'exactitude qu'on n'a fait avant lui, il résulte de ses expériences que tous les champignons bulbeux sont suspects & que plusieurs de ceux qui sont ran-

gés dans cette famille, contiennent une partie gommo-réfinence, que l'on peut leur enlever par différens procédés, qui est meurtrière pour les animaux auxquels on en fair avaler & dont l'antidote est l'éther vitriolique.

Au reste, en soutenant peut-être avec trop de chaleur que l'on reproche mal à propos à la médecine d'être simplement conjecturale, il étoit fondé sur des raisons dont la force ne peut être sentie que par ceux qui sont vraiment en état de la connoître & de l'apprécier. Il est vrai que les autres sciences n'ont pû l'atteindre & l'ont rarement éclairée; mais parce qu'elle ne s'est jamais perfectionnée qu'en se livrant à elle-même, en a-t-elle moins des principes qui lui sont propres & des vérités établies par l'expérience? les loix des corps animés qu'elle considère, ne sont-elles pas très-différentes de celles des corps inorganiques avec lesquelles on les a trop long-temps confondues; & l'observation enfin l'a-t-elle moins enrichie que les autres

branches de la physique?

Si quelqu'un révoque en doute ce que nous avançons, qu'il consulte les fastes de notre art; il y trouvera les descriptions d'un grand nombre de maladies faites avec tant de vérité, que depuis vingt-deux siècles leur marche & leur traitement n'ont point offert de différences frappantes. Sont-ce là de simples conjectures? que l'on cesse donc d'imputer à la médecine, des fautes dont on se rend soi-même coupable lorsque l'on fait assez peu de cas de sa santé pour accorder à l'intrigue, à la recommandation & même quelquefois à l'importunité une confiance qui n'est dûe qu'aux hommes vraiment savans & vertueux; & où peut-on en trouver un plus grand nombre que dans cette capitale, où une faculté respectable par son antiquité, recommandable par la pureté de sa doctrine, célèbre par les grands médes cins qu'elle a produits & par ceux qu'elle possède aujourd'hui dans son sein, continue de s'occuper avec la plus grande activité du soin de former des sujets dignes d'une école aussi illustre?

En 1752 M. Bouillet trouva occasion de donner une nouvelle preuve de son zèle. Le village de Gabian, situé à quelques lieues de Béziers, est connu par ses eaux minérales & par le pétrole qu'il fournit abondamment. M. Beausset de Roquesort, alors évêque de Béziers, en ayant sait réparer la source, M. Bouillet se chargea avec empressement d'annoncer cet acte de bienfaisance dans un mémoire qu'il

publia vers la fin de la même année [9].

M. Bouillet confignoit dans un journal tenu très-exactement toutes les observations curieuses qu'il avoit occasion de faire. En 1765, étant alors âgé de 75 ans, il publia celles qui sont relatives à l'infiltration de la peau. Dans un ouvrage imprimé en même temps & en tête duquel sont les noms de MM. Bouillet père & fils, on trouve une observation importante sur la cure de l'hydropisse de poitrine. Lorsque plusieurs signes font présumer l'existence d'un épanchement aqueux dans cette cavité, il n'y a, suivant leur doctrine, aucun danger à faire la ponction du thorax si heureusement pratiquée par feu M. Morand. En effet, en se servant avec précaution du trocar sur-tout si on estime l'épaisseur des parois de la poitrine, le plus grand mal qui puisse arriver, c'est d'essleurer le poumon; ce qui n'expose à aucun inconvénient notable, puisqu'aucun vaisseau sanguin considérable ne peut être ouvert : qu'est-ce qu'un danger de cette nature, auprès de celur dont le malade est menacé?

En 1770, M. Bouillet prit connoissance des ouvrages de MM. Cantwel, le Camus & sur-tout de ceux de M. Paulet, qui après avoir réuni des preuves pour démontrer que la petite-vérole se propage par le seul contact des corps

duché de Modène, sur lequel François Arioste a publié une lettre en 1460 & qui, au rapport de Ramazzini, avoit beaucoup perdu de sa force lorsque cet auteur écrivoit. M. Bouillet s'étoit assuré par l'expérience de l'efficacité du pétrole de Gabian pour guérir les maladies cutanées, pour sondre les tumeurs froides & pour détruire les vers; sa vapeur est aussi regardée comme un remède antiseptique.

^[9] En 1717 un médecin nommé Rivière, donna à la Société royale des sciences de Montpellier la description de la source de Gabian. Elle fournissoit alors chaque année ttente-six quintaux d'huile minérale. En 1752 elle n'en sournissoit que trois à quatre quintaux & maintenant la quantité qui en coule est encore moindre, mais ce pétrole atoujours conservé sa force & il dissère en cela de celui du Mont - Gibbus, dans le

imprégnés de son virus, propose un plan d'administration qu'il croit capable de détruire ce fléau. M. Bouillet sentir tous les avantages de ce projet utile; il publia même à ce sujet un mémoire & il se servit de tout le crédit que son grand âge & une longue expérience lui donnoient sur l'esprit des magistrats de Béziers, pour obtenir les ordres nécessaires au succès de son entreprise. Bientôt les habitans de cette ville furent instruits du nom & de la demeure de ceux qui étoient attaqués de la petite-vérole; & il fut défendu à toutes personnes avant encore des pustules ou croûtes, de paroître en public. Ainsi M. Bouillet avoit encore à l'âge de quatre-vingts ans assez de vigueur pour en communiquer aux autres, assez d'impartialité pour adopter des vérités nouvelles & assez de zèle pour échauffer les magistrats de Béziers sur un projet dont il n'étoit pas l'auteur. Au reste cette espèce de réparation étoit nécessaire pour faire oublier qu'à trente-deux ans il avoit nié la contagion de la peste.

Au milieu de tant d'occupations, M. Bouillet avoit trouvé le temps de fournir quelques articles qui sont insérés dans

le sixième volume de l'Encyclopédie.

Jusqu'ici nous ne l'avons considéré que comme médecin [10]; présentons-le maintenant comme géomètre & comme astronome. Ses premières années avoient été consacrées à l'étude de la physique. La chaire de mathématiques qu'il occupa pendant long-temps, le ramenoit nécessairement à ce travail qu'il chérissoit. En 1722 il sit sur l'immersion de sa-

de Béziers, dans laquelle il auroit peutêtre eu raison, si l'on pouvoit l'avoir dans une discussion pareille. Il n'avoit pas réfléchi que le public, qui n'aime pas à faire les fonctions pénibles de juge auttère & impartial, se contente de saint les ridicules de part & d'autre, de sorte que souvent lorsque l'on croît se venger, on s'humilie.

^[10] Parmi les ouvrages de M. Bouillet, il y en a deux auxquels nous desirerions bien qu'il n'eût point participé. Le premier est l'examen de plusieurs cas de conscience, tendant à prouver que l'on ne peut, sans commetre un péché, appeller un chirurgien pour faire la médecine, on un médecin pour exercer la chirurgie. Le second est une réplique contre les maîtres en chirurgie

turne une observation très-curieuse, & depuis il communiqua à l'académie royale des sciences plusieurs travaux astronomiques dont il est fait mention dans les Mémoires

des savans étrangers.

Le grand attachement de M. Bouillet pour l'académie de Béziers, étoit le motif puissant qui l'animoit dans tous ses travaux. Les derniers momens de sa vie ont été confacrés à lui en donner des preuves. Il choisit lui-même parmi ses livres, quelques jours avant de mourir, deux cents volumes des plus précieux, qu'il la pria d'accepter, & il partagea ainsi sa bibliothèque entre ses ensans, au nombre

desquels l'académie devoit être comptée.

Chaque année de sa vie a donc été marquée par des biensaits; la circonstance dans laquelle il a été attaqué de la maladie qui l'a fait périr, offre même le trait le plus frappant de son éloge. S'étant levé de très-grand matin pendant les premiers jours d'août, pour faire une observation d'astronomie très-intéressante, il sut attaqué d'un catharre que de nouvelles imprudences dans le même genre augmentèrent; il consentit ensin à rester chez lui, seulement à condition que MM. ses sils suivroient l'observation qu'il avoit commencée & lui en rendroieut compte, ce qui fut exécuté; mais la maladie ayant fait des progrès, il s'empressa de remplir de la manière la plus édisante les devoirs de la religion & il mourut victime de son zèle pour l'astronomie, le 13 août 1777, âgé de quatre-vingt-quatre ans.

Il s'étoit marié le 25 août 1724. Il a eu deux fils & trois filles. Un de ses fils le remplace à Béziers, où il jouit de

la réputation la mieux méritée.

M. Bouillet avoit eu onze frères ou sœurs. Neuf sont morts après avoir atteint la 80° année, & des deux qui survivent, l'un à quatre-vingt-quatre ans & l'autre quatre-vingt-quatorze. On a eu plusieurs sois occasion d'observer qu'il y a des races d'hommes très-vivaces; c'est un bonheur pour l'humanité, lorsque cette propriété singulière sert à perpétuer la science & la vertu.

6 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Indépendamment de plusieurs faits de médecine pratique que M. Bouillet a communiqués à la Société, il lui a aussi envoyé la suite de ses observations sur la constitution des différentes années depuis 1746 jusques à 1769, ouvrage d'autant plus précieux, qu'il fait suite avec le premier & le second volume de ses Elémens de médecine pratique.

La Société s'applaudit de ce que son premier hommage a été rendu à un observateur infatiguable, & sur tout à un homme qui a bien mérité de sa patrie. Le génie ne manque jamais d'éloge; mais il est rare qu'une vie simple, active, sans éclat & consacrée, loin de la capitale, à la recherche de la vérité, ne soit pas oubliée. Nous nous estimerons heureux toutes les sois que nous pourrons faire connoître les services rendus par des citoyens vertueux & modestes, & nous le serons d'autant plus volontiers, que leur éloge devant être simple, comme eux, ne requiert pour être sait dignement & pour être écouté avec indulgence, qu'une ame honnête & des auditeurs sensibles à l'attrait de la vertu.



Lule 12 février

ÉLOGE DE M. LE BEAU.

Jean-François Le Beau, ancien médecin du roi à Luri Québec, ancien botaniste du roi à la Louisiane & premier 1778. médecin des hôpitaux de la marine à Brest, naquit en 1721 au Pont-Beauvoisin, où ses aïeux ont long-temps pratiqué la médecine avec distinction.

Après avoir suivi les leçons des plus célèbres professeurs de la faculté de Paris, il se présenta à celle de Montpellier pour y obtenir le titre de docteur, qui lui sut conséré en

1747.

Le 25 août 1748 il fut nommé médecin du roi à Québec. Il ne dut point cette place à la follicitation, mais à l'estime que ses anciens maîtres avoient conservée pour lui; lorsqu'il reçut son brevet, il ignoroit encore le nom de celui

qui l'avoit désigné.

Dès son arrivée en Canada, cette colonie devint le théâtre de la guerre la plus sanglante, & il n'eut que trop d'occasions de se signaler par ses services dans ces momens affreux où lorsque tout conspire pour détruire les hommes, le médecin est le seul qui s'occupe uniquement du soin de les conserver. Il sur compris dans la capitulation de l'état-

major & il revint bientôt en France.

M. Le Beau, peu de temps après son retour, sut nommé médecin botaniste du roi à la Louisiane & il partit pour cette nouvelle destination en 1761. Il sit, pendant son séjour dans cette colonie, une collection de quadrupèdes, d'oiseaux, d'insectes & de plantes propres à ce pays, qui enrichissent aujourd'hui le cabinet & le jardin du roi. Il nous sussirie, pour prouver qu'il a rempli tous les devoirs de sa mission, de dire que l'exactitude & le goût avec lequel il avoit fait son choix lui avoient acquis l'estime de seu M. Bernard de Jussieu. On sait que cet illustre académicien blâ-Hist. 1776.

moit peu; mais il ne louoit qu'avec la plus grande réserve. M. Le Beau ne borna point ses travaux à ceux de naturaliste. Voyant qu'une petite-vérole très-maligne se répandoit à la Louissane avec tant de rapidité que personne n'échanpoit à la contagion, il crut trouver dans l'inoculation un moven de la rendre au moins plus bénigne & il l'employa avec succès. On l'a déja pratiquée en Franche-Comté dans les mêmes vûes, & peut-être ne l'a-t-on pas affez envifagée fous cet aspect.

En 1774 on lui permit de revenir en France, où il fur nommé, le 17 août 1775, premier médecin de la marine à Brest. Ainsi ses services se succédèrent de sorte à mériter

toujours de nouveaux encouragemens.

Une fièvre inflammatoire accompagnée des symptômes les plus graves se déclara en 1777 sur plusieurs vaisseaux de l'escadre armée à Brest & mouillée en rade. Il se livra tout enrier au traitement de cette épidémie, dont il fut luimême attaqué. Les soins les plus assidus de ses confrères ne purent l'empêcher d'y succomber le 28 avril 1777, âgé de cinquante-six ans.

La Société royale l'avoit admis au nombre de ses affociés regnicoles en 1776 & quoiqu'elle n'ait reçu de lui que quelques observations sur la petite-vérole, elle a cru devoir rendre un hommage public à sa mémoire, persuadée que l'on se montre vraiment digne d'éloge en mourant pour

sa patrie.



ÉLOGE DE M. DE HALLER.

ALBERT DE HALLER, seigneur de Goumouens-le-Jux Lu dans la séance & d'Eucaglens, conseiller d'état, premier médecin du roi de publique du 20 la Grande-Bretagne à Gottingue, chevalier de l'étoile polaire, membre du conseil souverain à Berne, un des huit associés étrangers de l'académie royale des sciences, président de la société économique de Berne & de la société royale des sciences de Gottingue, & membre de presque toutes les autres académies de l'Europe [1], naquit à Berne le 16 octobre 1708, de Nicolas-Emmanuel Haller, avocat & chancelier du comté de Baden, & d'Anne Marie Engel fille de Mathieu Engel, membre du conseil souverain & qui a long-temps occupé à Unter, la place d'Avoier, une

octobre 1778.

[1] Il fut reçu membre de l'académie] d'Upsal en 1734; de la Société allemande de Leipsick en 1739; de la Société royale de Londres en 1743; de celle de Stockolm en 1747; en 1749 le roi de Prusse lui donna une place dans l'académie de Berlin & lui en offrit la présidence; en 1750 les chirurgiens ayant été réunis en corps, il en fut nommé président; en 1751, il sur reçu à l'académie des curieux de la nature & à l'institut de Bologne; en 1752 il sut aggrégé à l'académie royale de chirurgie de Paris & à la Société physico-médicale de Basse; en 1754 il sur choisi pour être un des huit associés étrangers de l'académie des sciences de Paris; en 1755 on lui offrit la place de chancelier de l'université de Gottingue, vacante par la mort de Mosheim; mais il la refusa de même que celle de chan-

cellier & de curateur de l'université de Halle. Il entra la même année dans le conseil de santé de la république de Berne & il fut nommé membre des Arcades sous le nom d'Isicrate Emireo. Il fut reçu en 1759 membre de l'académie botanique de Florence & de celle de Bavière; il entra en 1764 dans la Société économique de Zurich & dans celles de Harlem & de Zell en 176; en 1773 dans le collège des médecins d'Edimbourg; en 1773 il fut aggrégé dans les académies de Padoue & de Coppenhague; en 1775 il fut fait président de la Société économique de Berne; en 1776 il fut reçn dans la Société des médecins d'Edimbourg, dans la Société économique de Carinthie & dans la Société royale de médecine de Paris; en 1777 il fut admis dans l'académie de Pétersbourg & dans la société patriotique de Hesse-Hombourg.

des plus considérables de la Suisse. En rapportant ici ces titres, nous ne croyons pas ajouter à la gloire de M. de Haller, puisque si sa naissance eût été moins distinguée, il seroit

peut-être moins surprenant à nos yeux.

La famille des Haller, comptée depuis long-temps parmi les patriciennes, s'est toujours distinguée par son zèle pour la religion. Ces impressions qui se perpétuent si facilement avoient conservé toute leur force sur l'esprit du père de M. de Haller. Il avoit quatre enfans, dont celui auquel cet éloge est consacré, étoit le plus jeune. Il confia leur éducation à un précepteur nommé Abraham Baillodz. homme sombre, mélancolique, sévère à l'excès, mais fort favant en matière de religion & très-versé dans la connoifsance des langues. M. de Haller étant le plus jeune & sans doute le plus sensible, étoit aussi le plus timide & le plus malheureux. Malgré l'état de souffrance & de douleur que des organes foibles & délicats doivent ressentir lorsqu'ils font livrés à des mains dures & mercénaires, son enfance fut un prodige; nous n'oserions pas même en annoncer les détails, si la Suisse entière n'étoit notre garant.

Aussi-tôt qu'il sut écrire, il rangea par ordre alphabétique tous les mots qu'il apprennoit & dont on lui faisoit l'explication. Il composa ainsi une espèce de vocabulaire chaldaïque, hébreu & grec, auquel il a souvent eu recours

dans un âge plus avancé.

A dix ans il composa des vers latins & allemands qui étonnèrent ses maîtres; il se vangea aussi de la dureté de son précepteur, en peignant, dans une satyre latine, tout le rid cule de son pédantisme. A douze ans il avoit extrait des dictionnaires de Moréri & sur-tout de celui de Bayle, l'histoire des hommes les plus célèbres dans les sciences. Ainsi le tableau du premier âge, qui, dans les hommes ordinaires, ne présente qu'un tissu de soiblesses, offre dans M. de Haller, les premiers élans d'une ame forte & vigoureuse & le développement du génie.

Son père qui tenoit tout son bien de ses places, mourut

peu de temps après & le laissa à l'âge de treize ans presque sans fortune. Ces évenemens sont communs dans les états républicains, où la considération étant personnelle, les sils qui n'héritent presque jamais des places de leurs pères, sont réduits à les mériter par de nouveaux services. Le jeune de Haller, que ses parens destinoient à l'état ecclésiastique, sut obligé d'achever ses études avec les ensans du peuple dans le collège. Le trait suivant lui attira l'attention de ses prosesseurs & l'admiration de ses condisciples. On lui avoit donné une leçon à traduire en latin; il la rapporta traduite

en grec avec la plus grande pureté.

Ayant fini ses classes à quatorze ans, M. de Haller obtint de sa famille la permission d'aller passer quelque temps à Bienne chez le docteur Neuhams, savant médecin & père d'un de ses jeunes amis. Le besoin d'acquérir de nouvelles connoissances, lui sit desirer de faire ce voyage: mais M. Neuhams s'étant contenté de lui expliquer la philosophie de Descartes & ce genre d'instruction ne lui ayant pas offert assez d'attraits pour le distraire de ses occupations savorites, il continua de se livrer à l'étude des langues & aux charmes de la poésie. Puisque sa naissance avoit été favorisée par les muses, il leur devoit au moins l'hommage de ses premières années.

Il éprouva à Bienne un malheur imprévu. Le feu ayant pris à la maison dans laquelle il demeuroit, il n'eut que le temps de se sauver avec ce qu'il avoit de plus précieux, c'est-à-dire ses poésies. Relisant quelque temps après les vers qu'il avoit ainsi dérobés aux flammes & sur-tout plu-sieurs satyres, genre pour lequel il avoit le goût le plus vis & le talent le plus décidé, il se détermina à les y livrer de nouveau & il sut assez courageux pour saire ce sacrifice à la bonté de son cœur. Il en excepta seulement quelques pièces qui transmettront sans tache & sans re-

proche son nom à la possérité.

Ses parens exigèrent bientôt qu'il choisît un état; il dût être d'autant plus embarrassé dans ce choix, que ses con-

noissances acquises, la justesse & l'activité de son esprit le rendoient également propre à tout. Un penchant naturel & dont le docteur Neuhams avoit augmenté les dispositions, le détermina pour cette science qui présente la nature sous l'aspect le plus varié, le plus frappant & le plus utile. Il résolut donc d'étudier en médecine & il partit dans ce dessein pour Tubinge en 1723. Alexandre Camérarius & George Duvernoi y enseignoient alors avec célébrité. Ce fut d'eux qu'il reçut les premières leçons d'anatomie & de médecine.

En 1724 George-Daniel Coschwitz, professeur dans la faculté de Halle en Saxe, avoit eru découvrir un conduit salivaire derrière la langue. Duvernoi se joignit à son disciple pour démontrer que ce prétendu conduit n'existe

ni dans l'homme ni dans les quadrupèdes [2].

Il arriva à M. de Haller, étant à Tubinge, une avanture qui a fait époque dans sa vie & qui mérite par conséquent de trouver ici sa place. Il sut entraîné dans une de ces parties où la jeunesse, après s'être livrée à l'excès du vin, poursuit tumultueusement des plaisirs qu'elle n'est plus en état de goûter. M. de Haller fut d'abord un des acteurs les plus animés de cette scène, dont il devint bientôt simplement le témoin. Il vit avec honte & avec douleur dans ses amis & dans lui-même, les fens troublés & la raison anéantie. Ce spectacle lui sit horreur; il résolut de ne plus boire de vin & il s'en priva pour toujours.

Duvernoi se servoit des Instituts de Boërhaave pour faire la base de ses leçons. Ce sur un trait de lumière pour M. de Haller qui résolut aussi-tôt d'aller à Leyde. Il brûloit d'entendre l'auteur d'un ouvrage qui l'avoit étonné & que l'on pouvoit en effet regarder alors comme le meilleur traité de physiologie qui eût paru depuis le renouvellement

des sciences.

^[2] Peu de temps après Walther & Heister confirmèrent son opinion au sujet du conduit de Coschwitz.

Arrivé à Leyde, il s'empressa de suivre les leçons de Boërhaave : le maître & le disciple se virent & s'appré-

cièrent en un instant.

En même temps que Boërhaave enseignoit la médecine & la botanique à Leyde, Albinus y démontroit déja l'anatomie. Ces deux savans donnèrent à M. de Haller des marques particulières de leur bienveillance, qui firent naître en lui l'émulation la plus vive. Mais ce qui lui inspira surtout le goût de l'anatomie & la passion du travail, ce sut la vue du superbe cabinet de Ruysch, où hau milieu de tant d'organes préparés d'une manière surprenante, au milieu de sujets qui y avoient en quelque sorte recouvré une nouvelle vie, il apperçut un vieillard nonagénaire, desséché par les ans, mais toujours laborieux & actif, & qui, paroissant comme un enchanteur au milieu de ces merveilles, sembloit avoir joint au secret de les conserver, celui de s'immorta-liser lui-même.

Animé par de si beaux modèles, M. de Haller travailla avec tant d'ardeur que sa santé en fut dérangée. Un voyage fait dans la basse Allemagne avec deux de ses compatriotes, la rétablit, & peu de temps après son retour à Leyde, le grade de docteur lui fut conféré à l'âge de dix-neuf ans. Quoique dans une école beaucoup plus brillante que celle de Duvernoi, les intérêts de son premier maître lui furent toujours présens. Il choisit pour sujet de sa thèse celui qu'il avoit déja discuté à Tubinge & qu'il traita dans une plus grande étendue. Il fit voir dans des planches très-exactes la veine qui avoit été prise pour un conduit excréteur. Ainsi le premier pas qu'il fit dans l'anatomie fut la prescription d'une découverte imaginaire. N'est-ce pas en esset un des plus grands services que l'on puisse rendre aux sciences & l'hommage le plus pur qu'il soit possible d'offrir à la vérité, que de diminuer le nombre des erreurs avec lesquelles elle est si souvent confondue?

Après avoir été reçu docteur, M. de Haller quitta la Hollande, où il sut regretté par tous les gens de lettres, pour voyager en Angleterre. Hans-Sloane occupoit alors la place de président de la Société royale, dont Douglass & Cheselden étoient des membres distingués : il se lia intimement avec eux pendant son séjour à Londres. Il passa ensuite quelque temps à Oxford & de là il vint en France, où il connut particulièrement MM. Geoffroy, Antoine & Bernard de Jussieu, Jean-Louis Petit & le Dran. Il assista fur-tout aux leçons du célèbre Winslow, dont il aimoir à se dire l'élève [3]. Il ne parloit qu'avec vénération d'un homme qui a eu le courage de consacrer sa vie entière à l'étude & à l'enseignement de l'anatomie, sans qu'on puisse lui reprocher d'avoir été l'auteur d'un seul système. M. de Haller proposoit souvent à ses disciples cette retenue pour modèle & il en a lui-même fourni l'exemple, autant cependant que la force & l'étendue de son imagination, contre laquelle il devoit avoir toujours à lutter, le lui ont permis.

Avant de retourner à Berne, le projet de M. de Haller étoit d'aller en Italie: la foiblesse de sa santé l'ayant empêché de faire ce voyage, il partit pour la Suisse, où il passa quelque temps auprès du célèbre Jean Bernouilli, prosesseur de mathématiques à Basse. Dans cette école il ne s'occupa que de la géométrie. Son ame avide de vérités se livra entièrement à ce nouveau genre d'étude; & bientôt il auroit oublié celle de la médecine, si Jean Bernouilli, en la rappellant à sa mémoire, ne nous l'eût rendu [4].

& il le contraignit de rester caché pendant long-temps. M. de Haller n'a point oublié ce trait, & il n'en a jamais parle sans témoigner toute la peine qu'il en ressentit. Il s'exprime à ce sujet de la manière suivante : maligna curiositas operarii turbavit, qui... nomen meum detulit, ut graves panas, ipsos sortè triremes effugerem... Biblioth. anat. tom. 2, pag. 186.

pour les personnes vraiment instruites, dant à le quitter que lorsqu'il se crut affez instruit pour rédiger lui-même les

^[3] Il a fait lui même, dans le second volume de sa Bibliothèque anatomique, le récit des difficultés qu'iléprouva étant à Paris dans ses recherches sur le corps humain. Il s'occupoit à la dissection avec un prosecteur nomme La Garde, lorsqu'un particulier voisin de son appartement, eut la témérité de saire une ouverture au mur de séparation. Ne voyant que de l'horreur & de l'estroi dans un spectacle qui n'est en esset intéressant que pour les personnes vraiment instruites, il poursuivit M. de Haller en justice

Aucun physicien n'a tiré plus de parti que lui de ses connoissances en mathématiques pour l'économie animale; il s'en est sur-tout servi pour résuter les calculs établis par plusieurs auteurs sur de fausses suppositions. Car les sciences exactes, lorsqu'on en abuse, au lieu de mener à la vérité, conduisent à l'erreur & le font d'une manière d'autant plus dangereuse, qu'on se flatte d'avoir démontré rigoureusement

les faux réfultats que l'on annonce [5].

De retour à Berne en 1729, M. de Haller se livra à l'exercice de la médecine avec toute l'activité qui lui étoit naturelle & avec le succès qui l'accompagnoit par-tout [6]. Les ignorans, qui sont ordinairement jaloux & qui n'aiment pas à louer plusieurs talens dans la même personne, l'accuserent d'avoir donné trop de temps à la théorie; comme, si la médecine étoit une science sans principes & comme si c'étoit un devoir de les ignorer, ou un crime de les apprendre. Ces propos, dont on se sert si souvent pour tromper le public, produisirent tout l'effet que leurs auteurs devoient en attendre; on refusa à M. de Haller la place de médecin d'un hôpital qu'il follicita en 1734[7]. Une injustice de ce genre n'a rien qui doive étonner ceux qui sont accoutumés au spectacle des choses humaines; mais on sera sans doute plus surpris d'apprendre que les administrateurs qui l'avoient commise, eurent le courage de la réparer peu de temps après, en lui donnant cette même place qu'il remplit avec distinction jusqu'en 1736.

leçons de son illustre maître; ce qu'il fit dans un manuscrit précieux auquel il joignit des réflexions sur l'analyse des infiniment petits du Marquis de l'Hôpital & qu'il a communiquées depuis à plusieurs savans.

[5] Pendant son séjour à Basse en 1728, le docteur Mieg, qui y professoit l'anatomie étant devenu malade, pria M. de Haller de le remplacer péndant quelque temps; ce qu'il fit avec tant de succès que les étudians ne purent s'empêcher

de le regretter, lorsque le docteur Mieg

fut guéri.

[6] Il écrivoit exactement l'histoire des cas rares qui le présentoient à lui. Ce recueil forme un cahier considérable que l'on conserve encore dans sa biblio-

[7] En 1733 il publia un programme dans lequel il insista sur la résistance que les côtes offrent en s'élevant au diaphragme qui se contracte dans le même

Ses talens pour l'anatomie étoient trop marqués pour que la république de Berne ne fût pas tentée de les mettre à profit. Elle fit construire en 1734 un amphithéâtre pour les démonstrations d'anatomie, dont il fut nommé pro-

fesseur [8].

Il prononça cette même année, dans un concours pour une chaire de belles lettres, un discours dans lequel il traita de la prééminence des anciens sur les modernes. sujet qui a été si vivement discuté par nos littérateurs françois. Il employa en faveur de son opinion des armes bien propres à la combattre, puisqu'il se montra pour le moins le rival de ceux auxquels il s'efforçoit d'accorder la palme [9].

Ce fut à peu près à cette époque que M. de Haller [10] publia son recueil d'odes & d'épîtres en vers allemands, qui ont été traduits depuis dans presque toutes les langues de l'Europe. On y trouve les traits qui le caractérisèrent toujours, une grande sensibilité, de la noblesse, de l'élevation & de la philosophie. On diroit qu'il a dédaigné ces ornemens frivoles ou empruntés que l'esprit s'efforce en vain de mettre à la place du génie. Tantôt il peint la douce fraîcheur du matin [11] & l'aspect riant que les campagnes lui ont tant de fois offert lorsqu'il se levoit dès la pointe du jour pour les parcourir. Ailleurs il exprime dans les termes les plus touchans l'ennui qu'il a éprouvé loin de sa patrie, dans ses voyages [12]. Que s'on ne regarde

un ouvrage allemand fort recherché, fur les dangers de l'esprit.

[9] L'académie d'Upsal le nomma fon associé en 1735. Cette compagnie a joui pendant quarante-quatre ans du plaisir de le compter parmi ses membres.

[8] Il composa à la même époque donne une mauvaise santé, & pour se consoler des peines que l'envie lui sufcitoit sans cesse. On attribua d'abord ses poesses, qui parurentsans nom, à Muralt, poète allemand très-célèbre; & les littérateurs allemands, de la plus grande réputation portèrent sur cette production le jugement le plus avantageux.

[11] Traduction françoise, édition de 1775, page 1.

On a fait en différentes langues, vingtdeux éditions des poésses de Haller.

[12] Même édition, page 5.

^[10] Depuis 1732 jusqu'à 1740, il fe livra beaucoup à la poésie. L'auteur d'un éloge de M. de Haller, imprime à Genève, & qui étoit un de ses amis, dit qu'il ne s'étoit occupé de ce genre de travail que pour dissiper l'ennui que

pas ces regrets comme l'effet physique de l'influence des climats, auquel l'homme le plus insensible ne peut quelquefois se dérober. M. de Haller aimoit son pays avec transport & il a dû jouir d'un plaisir bien délicat, puisqu'il n'a
pu se dissimuler qu'il en étoit l'ornement.

Plus loin il foumet la gloire & la renommée à l'examen le plus impartial & le plus rigoureux [13]. Comblé de leurs faveurs, qu'il avoit méritées & obtenues pour ainsi dire dès l'âge le plus tendre, personne ne pouvoit, mieux

que lui, les apprécier.

Presque toutes ses poésies sont dédiées à un ami. Si mes chants étoient dignes de la postérité, dit-il au célèbre Gesner [14], je te proposerois avec Sthélin & moi comme un modèle de l'union la plus parsaite. Combien des hommes semblables sont au-dessus de ces littérateurs, qui, en ne s'occupant que du soin de dévoiler mutuellement leurs désauts, forcent ensin le public à mesurer l'estime qu'il leur doit sur celle qu'ils ont réciproquement les uns pour les autres.

Dans un poëme en trois chants [15], il recherche quelle est l'origine du bien & du mal & il prouve que notre persection tient à cette sensibilité qui est la source de nos plaisirs & de nos peines. L'homme instruit y apperçoit en plusieurs endroits la connoissance la plus exacte du corps humain cachée sous les traits de la poésie la plus élevée. On peut dire que M. de Haller est le premier qui ait fait marcher d'un pas égal les talens du poète avec ceux de l'anatomiste.

Mais le morceau le plus achevé de tous ceux que M. de Haller a publiés, est fans contredir celui dans lequel il a décrit les Alpes & les mœurs de leurs habitans. Plus un sujet étoit grand, plus il convenoit à la force & à la vigueur de son génie & plus il lui étoit facile de l'égaler,

^[13] Même édition, page 9.° [14] Ibidem, page 141.

Un assemblage majestueux de rochers, de collines & de lacs, dont des forêts sombres terminent les contours, compose le spectacle que les Alpes offrent à l'œil étonné de l'observateur. Ici une montagne présente ses flancs stériles; les glacons qui y font accumulés sont peut-être aussi anciens que le fommet qu'ils recouvrent; là il semble que la terre soit, en contact avec le ciel; un mont escarpé s'élève au-delà des nuages; ailleurs, du haut d'un roc perpendiculaire un torrent se précipite à travers mille écueils: des fleuves qui vont au loin tracer les limites des empires y prennent leur source; l'or le plus pur se mêle avec le limon qu'ils déposent; le berger des Alpes le sait & ne daigne pas le recueillir. Près de là, sur une montagne fertile on voit une chaîne de côteaux agréables & la température y est douce & féconde. Ici croissent les plantes du nord; là se trouvent celles du midi; & des climats aussi variés ne sont séparés que par une colline ou par un vallon étroit. Ce fut de la cime de ces montagnes que M. de Haller observa la nature, qu'il la vit sous ses différens aspects & qu'il apperçut la futilité des systêmes publiés sur la structure du globe par des hommes ingénieux & hardis qui connoissent à peine le point d'où leur imagination s'est élancée.

A des talens aussi décidés pour la poésie, M. de Haller joignoit des connoissances très-étendues dans la biographie & dans l'histoire. Il eut occasion de les développer en 1735. Ayant été nommé alors chef de la bibliothèque publique de Berne, il dressa un catalogue raisonné de tous les livres que cette collection renferme & il rangea suivant un nouvel ordre plus de cinq mille médailles anciennes

dont il fit une table chronologique.

En 1736 la régence de Hanovre lui offrit une chaire d'anatomie, de botanique [16] & de chirurgie à Gottin-

^[16] Il sacrissa une partie de la maison qui lui étoit destinée pour l'agrandissement du jardin de botanique.

gue. La promesse qu'on lui sit de sournir à toutes les dépenses nécessaires pour l'exécution des grands projets qu'il avoit sormés, l'engagea à accepter ces trois places [17].

Il célébra alors dans un ode [18], l'inauguration de l'université de cette ville, établie & comblée de faveurs par le feu roi d'Angleterre, qu'il peignit comme le restaurateur des sciences dans l'électorat de Hanovre & comme un prince jaloux de porter leur influence jusques dans ses dominations les plus éloignées. En effet, tandis que Haller appellé par ses bienfaits établissoit une académie à Gottingue, Franklin éclairoit déja le nouveau monde & il étoit alors permis à l'Angleterre de s'en glorisser.

M. de Haller commentôit & expliquoit tous les ans à fes élèves les instituts de Boërhaave; ces leçons eurent le plus grand succès, & en 1739 il se détermina à les publier en six volumes in-12 [19]. On y trouve le développement de la doctrine du savant professeur de Leyde, quelquesois obscur dans ses instituts & on y découvre le germe des grandes vues de M. de Haller sur sa physique du corps humain.

Il avoit déja oublié ses talens pour la poésie; il semble même qu'il n'ait pas daigné en conserver les moindres agrémens. Au lieu d'un style noble & sécond, il a employé dans ses ouvrages sur les sciences une latinité sèche, quelquesois embarrassée & à laquelle il saut même être accoutumé pour l'entendre. Mais on est bien dédommagé de cette légère peine par la prosondeur des idées, par l'enchaîne-

^[17] Il y eat pour collègues des professeurs célèbres, parmi lesquels on compte les docteurs Richter, Segnerus & Brandelius. Vid. Orat. D. Baldinger, in. laudes meritorum Halleri. Gotting. 1778. pag. 19.

^[18] Edition françoise 1775, p. 229.
[19] M. de Haller avoit fait lui même, étant à Leyde, un Abrégé des principes que Boërhaave y exposoit chaque année. Le docteur Screiber & le professeur Jean Gesner lui avoient consié leurs

cahiers également écrits à Leyde, & le docteur Feldmann qui avoit réuni des extraits des leçons de Boërhaave, rédigés en 1710, 1712, en 1731 & 1732, en avoit fait part à M. de Haller qu'il avoit par là mis dans le cas de connoître toute la perfection que l'âge & l'expérience avoient apportée aux opinions de leur maître commun. Le cinquième tome est presque tout entier de Boërhaave, suivant M. de Haller lui-même.

ment des réflexions & par l'immensité de l'érudition donn

ses productions sont remplies.

L'étude de la botanique semble être faite moins que toute autre pour inspirer de l'enthousiasme; cependant plusieurs de ceux qui se sont distingués dans cette science. Pont cultivée avec passion. M. de Haller étoit de ce nombre. Il est en effet difficile d'être voisin des Alpes, où la nature est si belle, sans devenir un de ses admirateurs [20]. Les herborifations [21] étoient pour lui un délassement aussi agréable qu'il lui étoit nécessaire. Son ami M. Gesner l'accompagnoit souvent dans ses voyages. Parmi les anecdotes auxquelles ils ont donné lieu, nous en citerons une qui fera connoître l'intimité de leur union & l'énergie de leur caractère. Un jour après avoir épuisé leurs forces dans une herborisation très-pénible, M. Gesner tomba de satigue & s'endormit au milieu d'une atmosphère glacée. M. de Haller vit avec inquiétude son ami livré à un sommeil que le froid auroit pu rendre funeste. Il chercha comment il pourroit le dérober à ce danger; bientôt ce moyen se présenta à sa pensée ou plutôt à son cœur. Il se dépouilla de ses vêtemens, il en couvrit Gesner & le regardant avec complaisance, il jouit de ce spectacle sans se permettre aucun mouvement dans la crainte d'en interrompre la durée. Oue ceux qui connoissent les charmes de l'amitié, se peignent le réveil de Gesner, sa surprise & leurs embrassemens; que l'on se représente enfin au milieu d'un désert cette scène touchante & si digne d'avoir des admirateurs.

En 1742 M. de Haller sit paroître le fruit de ses voyages en deux volumes in-folio, ornés d'un grand nombre de su-

²⁰ Il commença en 1724 ses voya. ges dans les Alpes, & il forma lui-même un herbier très-complet, duquel il a extrait les plantes qu'il a décrites.

^[21] Enumeratio stirpium helveticarum. On trouve dans la préface p. 3 &

Suisse. Ce pays réunit, dit-il, à de trèspetites distances, les végétaux & les infectes de la Norwege & ceux de l'Italie. Pour rendre son ouvrage plus complet, il y a joint un exposé historique de tout ce qui a été écrit sur les plantes des Alpes suiv. la description topographique de la depuis Otho Brunselzius jusqu'à lui-

perbes planches. L'absence ou la présence des étamines, du calice, de la corole & des graines, le nombre des étamines comparé avec celui des pétales, le nombre des cotyledons, celui des graines & leur nudité sont les principaux caractères dont il s'est servi [22]. Il publia l'année suivante le système de botanique du jardin de Gottingue dont la disposition étoit son ouvrage [23]. Déja en 1736, il avoit donné une méthode pour étudier la botanique, dans laquelle il a recommandé l'ordre naturel [24]; ensin il a réuni en 1749 ses observations isolées sur divers genres & espèces de plantes & sur leur fructification, dans un volume intitulé Opuscula botanica.

Ce qui étonne le plus en examinant les productions très-nombreuses de M. de Haller, c'est le passage rapide d'un objet à un autre. Prosond & sublime dans plusieurs genres, il est par-tout au niveau des plus grands maîtres

& quelquefois il les surpasse.

Ayant pris soin de faire dessiner & graver les pièces d'anatomie les mieux préparées qui avoient servi à ses leçons, il en a résulté une belle suite de planches qu'il a publiée depuis 1743 jusqu'en 1753, en huit cahiers avec des explications très-détaillées & des notes très-savantes [25].

Tous les anatomistes conviennent que cet ouvrage est

M. de Haller s'exprime, au sujet de son ouvrage, de la manière suivante. Egomet universalem stirpium historiam non

molior; non tenebar perfectam dare generum distributionem. Sufficere credidi si familiam quamlibet in duas familias disponerem, a quibus proxime distat & dissiciliùs dignoscitur. Enumerat. stirp, helv. præfat.

[23] Enumeratio plantarum horti Gotting, 1743, Gotting. En 1754 il fit imprimer un catalogue plus complet avec la description de quelques plantes

nouvelles.

[24] En 1736 il publia à Gottingue une methode pour étudier la botanique, De methodo studir botanici.

[25] Fasciculi anaromici, de 1743 à 1753.

^[22] M. de Haller, afin de rendre sa méthode plus naturelle, a rapproché les sections de chaque classe. Mais en voulant se procurer cet avantage, il a perdu celui de la clarté & de la précision. Ce reproche est sans doute bien sondé, puisque deux botanistes célèbres, seu M. Linneus & M. Adanson, ne sont pas d'accord sur le nombre des classes que M. de Haller a établies, l'un en trouvant quinze & l'autre treize seulement. Familles des plantes, par M. Adanson, prasat. pag. 52.

au moins aussi achevé que celui de Cowpper qu'il surpasse d'ailleurs par les détails, & il ne le cède en rien aux planches peut-être un peu trop célèbres d'Albinus. M. de Haller est le premier qui ait fait appercevoir toute l'imperfection & l'insuffisance des figures qui ne représentent qu'un genre de parties isolées. Il pense avec raison qu'il faut en indiquer les rapports & les connexions, de sorte qu'en se proposant de faire dessiner principalement les artères, dans ses Fasciculi, il a été obligé de représenter en même temps la situation & la forme de tous les viscères du corps humain [26]. On ne peut faire qu'un reproche à cet ouvrage, c'est qu'il ne consiste qu'en notes explicatives, ce qui fatigue beaucoup

La nature dans tous les règnes semble s'être prescrit des formes sous lesquelles elle fait constamment paroître ses productions. Cependant elle s'en écarte quelquesois & il en résulte ce que l'on appelle des monstruosités, Les physiciens sont divisés à ce sujet en deux partis : les uns, avec Harvey, Lémery, Hebenstreit & Bonnet, regardent les monstres comme étant toujours le dérangement d'un corps bien organisé dans son principe; les autres, avec Duverney, Méry, Littre & Winflow, admettent des germes primitivement défectueux. M. de Haller a réuni ses observations & ses vues sur ces écarts de la nature dans un ouvrage qui a été imprimé à Gottingue en 1745 [27],

[26] Dans le premier cahier, on re-1 moëlle épinière & de l'œil, dont Winl low & Heister avoient oublié des rameaux essentiels à connoître.

marque une belle planche du diaphragme & de la moëlle épinière, à laquelle le docteur Huber a eu la plus grande part; dans le second, une image exacte de toutes les branches du tronc maxillaire, jusqu'alors peu connu; dans le troisième, les ramifications nombreuses des artères de la face & celles des artères bronchiques & cesophagines, dont personne avant sui n'avoit parle avec tant d'exactitude; dans le quatrième enfin, l'exposition de toutes les artères de la monstrueux,

^[27] Il y a beaucoup de méthode dans cet ouvrage. On y trouve dans des sections différentes, l'exposition des monttres qui ont des parties surajoutées & de ceux auxquels il paroît en manquer quelques unes. En 1735 il avoit deja publié un programme intitulé: de fætibus monstruosis, & en 1742 il avoit en occasion de disséquer plusieurs autres fœtus

& dans lequel ils'est déclaré partisan de l'opinion de Winslow,

qu'il a fortifiée par de nouvelles preuves.

Ce fut en 1746 qu'il annonça ses expériences sur la respiration. Il prouva alors par des faits très-nombreux que la première côte est beaucoup moins mobile que les autres; que les espaces intercostaux diminuent dans l'inspiration; que les deux plans de muscles qui portent le même nom, sont également destinés à relever les côtes, & qu'ensin ces divers mouvemens ne deviennent bien sensibles qu'après que l'on a fait une ouverture à la poirrine de l'animal [28].

Ce seroit ici le lieu de parler des disputes qui se sont élevées entre les docteurs Hamberger, Van-Swieten, de Haën, Albinus, La Métrie & de Haller. Mais pourquoi faire ainsi survivre les personnalités aux personnes? l'animosité doit elle se prolonger au-delà du tombeau? ne mêlons aucune amertume au récit de la vie de M. de Haller. N'avons-nous pas une moisson assez ample, sans être obligés, pour augmenter sa gloire, de diminuer celle de ses adversaires [29].

Il est entré avec MM. Whytt, Lamure, Lorry & Le Cat, dans un autre genre de discussions littéraires, dont l'amour de la vérité a été le motif de part & d'autre, & où l'on trouve d'ailleurs ces égards & cette retenue que tous les hommes

& sur-tout les savans se doivent réciproquement.

M. de Haller après s'être servi pendant vingt ans des instituts de Boërhaave dans ses leçons, publia en 1747 une physiologie de sa composition sous le titre modeste

et mitalica e si e buig sistemans

[29] Lorsqu'il sit réimprimer les pièces préfaces.

qu'il avoit publiées contre Hamberger, il en supprima tout ce qui sortoit des bornes de la modération. Hamberger lui-même fut sensible à ce procédé. Albinus le traita plusieurs sois avec peu de ménagement; M. de Haller ne lui répondit qu'à regret & toujours d'une manière honnête, comme on peut le voir dans plusieurs de ses préfaces.

^[28] Il résulte encore de ses expériences que les dernières sausses côtes s'élèvent aussi dans l'inspiration; que toutes les côtes se rapprochent alors dans le milieu; que dans les fortes inspirations, les cartilages s'abaissent & que c'est auprès du sternum seulement que les espaces paroissent que que que s'est auprès du sternum seulement que les espaces paroissent que que sois augmenter.

de Primæ lineæ physiologiæ. Tout est exact & concis dans cet ouvrage; l'auteur est très-réservé sur tout ce qui a quelque rapport aux systèmes. Peut-être même seroit-il à souhaiter qu'il en eût parlé quelquefois, ne fût-ce que pour les réfuter. Les élèves à l'instruction desquels ces élémens sont destinés, soutiennent difficilement la lecture d'un traité on tout est serré, précis & rigoureux; car telle est la nature de l'esprit humain, que la vérité même a besoin de quelques ornemens pour lui plaire.

On doit savoir beaucoup de gré à ceux qui mettent une partie de leur gloire à augmenter celle des autres, soit en traduisant des ouvrages qu'il est bon de faire connoître, soit en réunissant des mémoires dont la collection intéresse les progrès des sciences ou des lettres, soit en faisant revivre des découvertes oubliées. Ce travail, moins brillant qu'il n'est utile, a été un de ceux auxquels M. de Haller s'est livré le plus volontiers. Les bornes de cet éloge ne nous permettent pas même de rappeller ici le grand nombre

de volumes dont il a été l'éditeur [30].

Dans les préfaces qu'il a mises à la tête, soit de ses

[30] Pendant son séjour à Gottingue en 1744, il donna une édition très-augmentée d'un ouvrage de Rupp fort estimé & intitulé: Flora jennen sis. Dans la même année il a publié un recueil de consultations données par Boerhaave. En 1745 il a veillé à l'édition d'un ouvrage allemand dans lequel on a réuni tout ce qui est relatif à l'histoire des dessins & planches de botanique & aux artistes qui s'en sont occupés en Allemagne. En 1746 le Traité de Boërhaave sur les maladies des yeux & l'excellente Collection de Breslaw ont été réimprimés par ses soins. En 1747 il a donné une édition des nouveaux Journaux de Gottingue & il a mis en tête un discours qui contient des réflexions trèssages sur la censure des livres. Il a aussi été l'éditeur en 1749 des Poésies de Werl'iof, en 1750 de la Traduction en alle-

mand de l'histoire naturelle de M. le comte de Buffon, d'un ouvrage de Formey intitulé: Triomphe de l'évidence & d'une Collection de voyages dont il a développé les vues politiques dans une préface en langue allemande. Nous ajouterons ici, afin de ne plus revenir sur ce genre de travaux, dont les détails nombreux font naître dans ceux qui en prennent connoissance, une partie decette fatigue que l'auteur de tant d'ouvrages a dû éprouver, les éditions du bel ouvrage de Roesel en 1758, celle du Dictionnaire d'histoire naturelle par M. Valmont de Bomare en 1768; celles d'Hippocrate, d'Arétée, d'Alexander Trallianus & de Celse, qui ont paru en 1768, 1771, 1772 & 1773 & enfin celle de l'ouvrage du baron de Sind sur l'art vétérinaire, faite en 1774 à Gottingue.

propres ouvrages, soit de ceux qui ont été publiés par ses soins & qu'il a réunies dans un volume particulier intitulé Opuscules allemands, on trouve toujours des expressions choisies, des vues neuves & des idées plus riantes que dans ses autres productions. Il semble que ce travail court & facile pour un homme qui joint de l'esprit à une érudition profonde, lui offrit quelque chose d'amusant & de récréatif. Parmi ces préfaces, on doit sur-tout en distinguer une [31] dans laquelle il s'entrerient avec M. Guettard son ami sur les rapports qui se trouvent entre la température de la Suisse & celle du Canada.

L'art difficile de l'enseignement étoit celui que Boërhaave possédoit au plus haut dégré : on l'a peut-être égalé dans les autres genres, disoit M. de Haller, mais personne ne communiquoit ses idées avec autant d'élégance & de

netteté.

Ce jugement doit nous rendre bien précieux les préceptes de ce grand professeur sur la manière d'étudier les différentes parties de la médecine. L'ouvrage dans lequel ils sont consignés, a été beaucoup augmenté par M. de Haller. On trouve dans l'édition qu'il en a donnée en deux volumes in-4° en 1751, un nombre prodigieux d'auteurs à consulter sur chaque matière. L'absence ou la présence d'une ou de plusieurs étoiles désigne le degré d'approbation que mérite chaque ouvrage. M. de Haller auroit peut-être mieux fait de garder le silence sur les auteurs vivans, parmi lesquels plusieurs ont été choqués de ce que l'étoile ne s'est pas arrêtée sur eux. Des jugemens semblables sont en effet trop précipités, & ceux qui les portent, quels qu'ils soient, méritent des reproches, en ce qu'ils anticipent sur les droits de la postérité.

Un des projets les plus utiles que M. de Haller ait

^[31] Celle qui précède l'édition alle-marquée : elle a été elle même publiée en mande de l'Histoire naturelle de M. le françois. comte de Buffon, mérite aussi d'être re-

formés, a été celui de réunir en un corps d'ouvrage les dissertations que chaque faculté publie, & dont peu de personnes prositoient auparavant. Il sit imprimer celles qui sont relatives à l'anatomie en huit volumes in-4°, celles qui concernent la chirurgie en cinq volumes, & celles dont la médecine pratique est le but principal, & qu'il ne trouva pas en aussi grand nombre qu'il l'avoit imaginé, en sept volumes: ce travail l'occupa pendant dix années, depuis

1747 jusqu'en 1756.

Deux propriétés particulières aux fibres animales, la sensibilité & l'irritabilité, sont tellement confondues entre elles. qu'il étoit très-difficile de les distinguer & de déterminer leur étendue respective. Depuis long-temps M. de Haller méditoit sur cet objet important, lorsqu'il publia étant à Gottingue en 1751, ses premières apperçues à ce sujet, auxquelles il a donné tout le développement nécessaire en 1755 & en 1759. La famille nombreuse des polypes lui avoit offert des phénomènes d'une irritabilité portée au plus haut degré, sans que l'on y trouve ni cerveau ni nerss. Les vers très-contractiles dans lesquels les nerfs sont d'une ténuité excessive, lui avoient présenté une nuance de plus dans leur structure; il avoit remarqué que les parties qui se meuvent le plus souvent & avec le plus de force, telles que le cœur, reçoivent peu de nerfs & sont peu sensibles. Des expériences très - multipliées lui avoient appris que la contraction soit naturelle, soit excitée par des stimulans méchaniques & la sensibilité, sont distribuées inégalement & que leurs proportions sont très-différentes dans les corps organiques. Il avoit poussé l'exactitude jusqu'à en déterminer l'ordre & les variétés dans tous les organes; il s'étoit assuré que les nerss, qui sont le siège immédiat de la sensibilité, ne se resserrent par aucun stimulant connu; enfin l'effet de certaines maladies étant ou de détruire le mouvement dans une partie, sans qu'elle cesse d'être sensible, ou la sensibilité, sans que le mouvement en souffre, il s'étoit convaincu de plus en plus, que ces deux modifications de

la matière doivent être distinguées avec soin l'une de l'autre. M. de Haller avoit conclu de ces dissérentes expériences & observations que la sibre sensible & la sibre irritable dissèrent entre elles autant que la sensation dissère du mouvement, & qu'il existe dans les animaux une sorce particulière qu'il a désignée sous le nom d'irritabilité.

Ce principe est devenu sécond entre ses mains; il lui a servi pour expliquer de la manière la plus naturelle les mouvemens alternatifs des cavités du cœur & les ondula-

tions périssaltiques des intestins.

L'envie a fait des efforts inutiles pour lui enlever la gloire de cette découverte. Le mérite de son travail consiste dans l'exactitude, dans le nombre & dans la concordance des expériences qu'il a tentées. Il n'a jamais prétendu avoir dit le premier que le cœur & les intestins se contractent lorsqu'ils sont irrités, non plus que Newton n'a point découvert les premiers effets de la gravitation; mais ces deux grands hommes ont apperçu des loix générales, & ils ont classé des phénomènes dont les rapports étoient inconnus avant eux. Observons ici qu'il y a plusieurs espèces de découvertes; les unes sont dûes au hasard ou à l'adresse; les autres sont le fruit du génie; il est facile de voir dans quel ordre celle de M. Haller doit être rangée.

Indépendamment de ces grands travaux qui l'ont occupé pendant son séjour à Gottingue, c'est-à-dire depuis 1736 jusqu'en 1753, il a publié plusieurs autres dissertations qui auroient sussi pour lui mériter la réputation la plus brillante. Il a donné des détails très-intéressans sur la manière dont le sang circule dans la propre substance du cœur, sur la sorme de la valvule d'eustache, considérée dans les dissérens âges, sur la membrane moyenne du sœtus & sur l'espèce de tissu qui réunit le chorion avec l'utérus; sur les principales racines du réservoir du chyle, sur la membrane pupillaire découverte par Wachkendorss & qui bouche l'ouverture de la prunelle de l'œil du sœtus avant le sixième mois; sur l'origine du ners intercostal qui ne communique

point avec le nerf ophtalmique; sur certaines productions de l'épiploon voisines du cœcum, sur la sensibilité respective du cerveau & du cervelet & sur le mouvement découvert par Schliting, que la respiration communique

ces deux organes.

Au milieu de ces occupations, M. de Haller trouva le temps de former plusieurs établissemens qui manquoient à Gottingue. Il obtint en 1751 que les chirurgiens qui n'étoient point réunis en corps, sussent érigés en collège, & il en sur nommé président. Il le sur aussi de la société de Gottingue, dont il rédigea les réglemens. On dût à son crédit l'établissement d'un hôpital destiné aux accouchemens, dans lequel on enseigne cet art si important pour l'humanité. Il réunit dans un cabinet des préparations d'anatomie trèscurieuses, & dont plusieurs étoient son ouvrage. Ensin il sonda une école pour des artisses dessinés à peindre ou à dessiner des plantes & des animaux, institution dont il n'y a jamais eu d'exemple, & qui prouve combien il avoit mis l'anatomie & la botanique en vigueur à Gottingue.

Des travaux aussi multipliés & aussi utiles acquirent à M. de Haller une très-grande célébrité. Presque toutes les académies de l'europe s'empressèrent de se l'associer. Il reçut aussi de sa patrie une marque de considération à laquelle il sui très-sensible; en 1745 la république de Berne

lui conféra une place dans le conseil souverain.

George II, alors roi d'Angleterre, prenoit la plus grande part aux succès de M. de Haller. Etant à Gottingue, il le combla de ses bontés: déja en 1739 il l'avoit nonimé son premier médecin dans l'électorat de Hannovre; il lui donna le titre de conseiller aulique & demanda pour lui à l'empereur des lettres de noblesse qui surent expédiées de la manière la plus honorable, le 29 avril 1749. M. de Haller savoit sans doute que l'estime & la considération publique sont des titres supérieurs à ceux que donne la convenance; mais il respecta les intentions de son biensaireur & il n'eut pas assez d'amour-propre pour s'y resuser.

Il est cependant une qualité qu'il n'a jamais pu se résoudre à accepter, quoiqu'elle lui ait été prodiguée tant
de sois, c'est celle de baron. On ne peut qu'applaudir à
cette modestie; en esset, outre que le nom des savans se
répète trop souvent pour être ainsi surchargé d'épithètes
& de longueurs, quel titre, dans un pareil assemblage,
n'est pas essacé par le nom d'un grand homme? MM. ses sils
ont eu la même délicatesse. Le nom de Haller est pour eux
un bien qu'ils ne veulent altérer par aucun mélange.

Différentes universités envièrent à celle de Gottingue la gloire de posséder M. de Haller. Le célèbre Dillenius le désigna en 1747 pour être son successeur dans la chaire de botanique à Oxford. L'année suivante, il sur vivement sollicité pour se sixer à Utrecht en qualité de chancelier de l'université, & peu de temps après, un prince qui cultive les lettres & qui aime les savans, lui proposa les conditions les plus avantageuses & la présidence de l'aca-

démie de Berlin; mais il fut inébranlable. Sie s se

Il n'y avoit qu'un seul pays que M. de Haller pût préférer à Gottingue, c'étoit sa patrie. Il y retourna en 1753, lorsqu'il s'apperçut que ses sorces ne pouvoient plus suffire

aux travaux dont il étoit surchargé [32].

Son retour à Berne y répandit la joie la plus vive; peu de temps après, comme membre du conseil souverain, il obtint par le sort la place de gouverneur de la maison de ville, de sorte que le hasard sembla conspirer cette sois avec le vœu de la nation pour récompenser ce grand homme.

Tout autre que M. de Haller se seroit reposé après tant de satigues. C'étoit beaucoup, à la vérité, d'avoir abandonné les sonctions de professeur & les travaux de la dissection. Le gouvernement de Berne, glorieux d'avoir recouvré un citoyen illustre & dont les talens devoient lui appar-

Gottingue, ne lui laissoient point assez jets qu'il avoit formés.

tenir, l'employa pendant plusieurs années à faire des voyages utiles en même temps au public & à sa santé [33]. Mais il reprit bientôt la suite de ses occupations littéraires. Un an après son retour à Berne, il publia un recueil d'obser. vations de médecine pratique, intitulé Opuscula pathologica. dans lequel il a consigné des faits très-curieux & très-dignes d'être conservés [34]. Nous insisterons principalement sur la description d'une épidémie contagieuse qui parut en 1762 aux environs de Berne, dans le diocèse d'Etives & dans le canton de Gruyères. Cette maladie se masquoit sous les apparences d'une pleurésse bilieuse, à la guérison de laquelle les saignées étoient très-contraires. M. de Haller établir une méthode de traitement qui eut le plus grand succès. Ce trait de sa vie nous est d'autant plus précieux, qu'il le rapproche davantage de nos occupations.

L'électricité médicale, rendue maintenant si intéressante par M. Mauduyt, qui, après avoir doute long-temps de ses succès, a été forcé de les reconnoître, fixa aussi l'attention de M. de Haller [35]. Il essaya de guérir la surdité

[33] En 1753 & en 1754 il parcourut plusieurs cantons de la Suisse & sur-tout les montagnes du gouvernement de Laigle, pour y chercher de nouvelles sources d'eau salée. Celles qu'il vo trouva lui parurent trop foibles pour mériter l'attention de la république. En 1757 il fut député avec M. Bonsteller à Lausanne, pour donner de nouveaux réglemens à l'académie de cette ville. En 1758 il fut envoyé à Kulm, pour examiner des morceaux antiques très curieux qui y avoient été trouvés & dont M. Schmidt a donné depuis une description intéressante.

[34] Le cervelet trouvé squirrheux dans un sujet dont les fonctions animales avoient peu souffert; les sinus du cerveau remplis de chaque côté d'un fluide de nature différente; le poumon tout gorgé de sang épanché dans les bronches, à la fuite d'une péripneumonie très-aigne; ce viscère adhérent dans presque tous ses

points avec la plèvre, ians qu'il en ait résulté une grande gêne pour la respiration; une hydropisie enkistée de la plèvre; l'oblitération entière d'une des artères carotides internes & d'une veine jugulaire; la delcription des hernies de naissance; des expériences qui prouvent que tous les calculs de la vésicule du fiel ne sont pas inflammables; une concrétion calcaire forue du sein; une espèce de calcul trouvé dans une des cavités du cœur; le sang vu à la suite d'une inflammation absolument hors des vaisseaux & répandu dans le tissu cellulaire sous la forme d'herborisations, & un tableau de comparaison entre les symptômes de la petite-vérole inoculée & de celle qui régna en 1735 à Berne, lont des observations de la plus grande importance, dont nous laissons aux gens de l'art à tirer les résultats.

[35] L'expérience par laquelle Daniel Bernouilli avoit assuré qu'en tirant des d'un de ses parens en lui tirant des étincelles & en lui faifant recevoir des commotions, ce qui sut continué pendant vingt jours. Quoiqu'il se soit découragé trop tôt, on s'apperçoit par son récit que la surdité du malade diminuoir sensiblement. Pour cette sois M. de Haller ne mit point dans son travail toute la patience & la circonspection qui lui ont si souvent réussi, & il porta un jugement trop précipité contre l'électricité médicale qu'il n'avoit pas assez suivie.

Eloigné de l'amphithéâtre d'anatomie & du jardin de botanique de Gottingue, on seroit tenté de croire qu'il avoit renoncé à ces deux genres d'étude. Mais il trouva des plantes dans la campagne, des amphibies & des poissons dans les étangs, des quadrupèdes dans les parcs, & il sut amplement dédommagé. Alors il recommença ses herborisations & ses dissections anatomiques, & il sit sur la circulation vue au microscope [36], sur l'accroissement des os [37], sur la génération [38], sur le cerveau & sur

étincelles des oiseaux noyés on peut les rappeller à la vie, ne lui réussit point.

[36] Ses expériences faites avec le microscope sur la circulation, prouvent que les globules rouges sont en grand nombre dans les animaux robustes & bien portans; qu'ils sont quelquefois séparés les uns des autres par un fluide transparent & concrescible; que ces globules sont de forme ronde & qu'ils ne jouissent d'aucun mouvement de rotation; qu'ils se moulent sur la grandeur des vaisseaux qu'ils parcourent; qu'ils se précipitent vers le lieu où l'on a fait une ouverture; que tous les courans s'y dirigent; que les vaisseaux paroissent quelquefois n'être pas tout à fait remplis; que l'épaisseur des parois surpasse dans certains cas l'étendue du calibre; que la circulation peut se faire & s'entretenir avec un fluide tout à fait séreux & substitué au sang, & qu'enfin le sang veineux & le sang artériel diffèrent bien peu l'un de l'autre.

[37] M. Dethlef, alors élève de M. de Haller, fut spécialement chargé de suivre ces expériences. La structure du périoste. est, suivant lui, très différente de celle des os. Cette membrane n'a point d'usage plus important que toutes les autres expansions membraneuses du corps humain. Le premier noyau d'offification qu'un cercle vasculaire environne, est toujours placé au milieu d'un cartilage. sans que le périoste y participe. Enfin la couleur que la garance donne aux os ne se borne point à la surface, mais elle pénètre tout leur tissu. Tels sont les résultats de leurs travaux, qui, comme on le sait, ne sont pas d'accord avec ceux que l'illustre M. Duhamel a obtenus en 1739, 1741, 1743 & 1746.

[38] Les expériences de M. de Haller sur la génération ont été faites en grand, comme celles d'Aristote & de Harvée. C'est la troisième suite que nous ayons de faits recueillis sur cet objet impor-

les yeux des poissons & des oiseaux [39], des observa-

tions qu'il publia depuis 1756 jusqu'en 1765.

Lors même que M. de Haller étoit retenu chez lui, il y trouvoit encore des objets dignes de toute sa curiosité; son activité savoit tout mettre à prosit. Alors il cherchoit dans l'œus la structure sine & délicate de ses membranes, leur circulation, leurs duplicatures, leurs rapports avec le germe & les développemens de ce dernier, qu'il a beaucoup mieux connus que Malpighi & qu'il a démontrés en 1757 d'une manière nouvelle. Si ses découvertes en ce genre sont un jour constatées, on pourra dire avec le savant M. Bonnet qu'il étoit réservé à M. de Haller de trouver dans un œus la solution du grand problème de la génération.

Il a ajouté les observations suivantes à ce qui a été dit avant lui sur le développement du poulet [40] dans l'œus. Lorsque le poulet commence à paroître aux yeux de l'observateur, ses viscères sont très-écartés les uns des autres, & c'est dans leur rapprochement que consistent les premiers progrès de sa formation. Il est alors comme composé de deux corps distincts, dont l'un est formé par les extrémités,

tant. M. de Haller a facrifié des brebis, des chèvres & des vaches qui ont été difféquées à différentes époques depuis le moment où elles avoient été couvertes. Ces recherchés nous ont appris que les véficules des ovaires qui fe trouvent même dans les vierges, ne font point des œufs; que la liqueur qui en fort & qui prend ensuite de la consistance, paroît plutôt en tenir lieu; que le corps jaune se forme des débris de la vésicule rompue, & que les trompes ont un mouvement de contraction très-considérable.

[39] M. de Haller n'a point trouvé de circonvolutions, ni de corps calleux, ni de tubercules quadrijunaux dans le cerveau des oiseaux: leur cervelet est trèspetit & les couches optiques sont trèsgrandes. Il y a beaucoup de poissons dans lesquels on ne trouve point de glande pilécus & du poulet,

néale: dans ces derniers la glande pituitaire fournit des nerfs & les couches optiques sont excavées. On observe dans leurs yeux un muscle annulaire; la rétine y est divisée en trois lames & le corps vitré est entouré d'un cercle vasculaire. Mém. de l'acad. roy. des sc. année 1762.

[40] Aristote a vu le premier les mouvemens que le cœur du poulet exécute lorsque, tout étant encore transparent, ils paroissent comme un éclair qui fait son explosion au milieu d'un sluide. Cest ce qu'on désigne sous le nom de punctum saliens. Aldovrande a décrit les membranes de l'œus; Harvée a vu les différentes périodes de la formation du cœur; le cercle vasculaire du jaune a été décrit par Nicolas Stenon, & en 1669 Malpighi a donné une description plus suivie de l'œus & du poulet.

par la tête, la poitrine & le ventre; l'autre résulte de l'union des intestins qui font une saillie très - remarquable avec la membrane ombilicale & le jaune. Leurs vaisseaux sont communs; le pharinx, l'estomac, les intestins du poulet & le jaune de l'œuf sont absolument continus, d'où il conclud, en étendant ces considérations aux autres animaux, que le sœtus appartient entièrement à la semelle & qu'elle a par conséquent la plus grande part à la réproduction de l'espèce. Ce système plaira sans doute au sexe qui nous prodigue dans l'âge le plus tendre tant de caresses & de soins & auquel nous devons un juste tribut d'amour & de reconnoissance.

Les travaux nombreux dont nous avons rendu compte, ne devoient pas rester isolés. C'étoient autant de matériaux destinés à former un vaste édifice dont M. de Haller avoit tracé le plan dix ans auparavant, dans son Abrégé de phyfiologie. Il commença l'exécution de ce projet en 1757 & elle sut terminée en 1766. Huit volumes in - 4°. lui suffirent à peine pour exposer ses connoissances sur le mécanisme du corps humain. Dans cet ouvrage, le plus complet sans doute que nous ayons sur cette matière & que l'on peut regarder comme un modèle pour tous les genres, il règne par-tout un ordre étonnant. Les détails des phénomènes, les descriptions anatomiques, l'histoire des découvertes, celles des erreurs de l'esprit humain, célébrées sous le nom de systèmes, tout y est méthodique, tout y est complet. Une révolution heureuse & presque universelle s'est opérée dans la physiologie, lorsque ce traité a paru. On a abandonné ces vaines suppositions dont l'ignorance ou l'habitude ont prolongé si long-temps la durée & l'on a vu la partie élémentaire de notre art changer absolument de face, en se dépouillant des richesses imaginaires dont elle étoit surchargée, pour ne recueillir que des faits & pour jetter avec lenteur, mais avec sûreté, les fondemens d'une sage théorie.

Ce fut pour se délasser de ces grands travaux que M. de

Haller s'amusa en 1772, 1773 [41] & 1774, à rédiger ses réflexions sur la meilleure forme possible des trois principaux gouvernemens. Il les publia en trois volumes qu'il appella ses romans [42]. Ceux qui, trompés par ce titre, y chercheroient des frivolités, seroient bien surpris de n'y trouver que des vues d'administration très-sages, des vérités politiques qu'il a osé dire sous ce déguisement, & sur-tout la morale & les loix en action.

Peu de temps après il a rédigé plusieurs articles pour le supplément du Dictionnaire encyclopédique. On en trouve dans les Journaux allemands de Gottingue plus de quinze

cents dont il est auteur.

Les derniers ouvrages qu'il a fait paroître, sont ses Bibliotheques de botanique, d'anatomie, de chirurgie & de médecine pratique, en huit volumes in-4°. depuis 1772 jusqu'en 1777. Un de ces volumes sur la chirurgie est dédié à M. de Lassone, président de cette Compagnie, pour lequel il avoit beaucoup d'amitié. Possesseur d'une immense collection de livres choisis en tout genre, dont il ne pouvoit se flatter de faire un long usage, il voulut jouir du plaisir de les parcourir encore une sois; il voulut rendre aux sciences un dernier hommage & aux savans un dernier service, en indiquant les sources où il avoit puisé avec tant de succès.

La république de Berne donna en différens temps à M. de Haller plusieurs places dans ses tribunaux & des

duction; & il établit la nécessité des moyens que la Hongrie, les Pays-Bas-Autrichiens, le Brabant, la Suisse & la France emploient actuellement de concert.

parmi les mémoires de la Société économique de Berne des réflexions très-sages sur la nature de l'épizootie qui a fait depuis quelques années tant de ravages en Europe. Il prouva qu'après s'être donné beaucoup de peine pour la détruire en Suisse, la contagion y étoit toujours apportée des frontières de la France, où l'on n'avoit pas encore pris des mesures asserted musicales des mesures asserted musicales des mesures asserted musicales du duction; moyens que prise en cert.

[42] C

^[42] Ces romans sont Usong, Alfred & Fabius & Caton. Les deux premiers ont été traduits en françois & ils donnent la plus haute idée des connoissances de M. de Haller dans l'histoire & dans la politique.

emplois dont il s'est toujours acquitté avec le plus grand zèle [43]. La direction de la province de Roche [44] lui fut donnée en 1758; en 1762 il fut nommé gouverneur du canton de Laigle [45], auquel il rendit des services importans. La rédaction du code des loix de cette république fut achevée par ses soins & il détermina par des essais faits en grand, qu'il communiqua en 1764 à l'académie royale des sciences, la meilleure manière de préparer le sel par évaporation.

C'étoit un singulier spectacle que de voir l'administration des salines & du sel en Suisse confiée à un savant qui ne s'occupoit que du soin de simplifier les opérations par lesquelles on l'obtient, d'en augmenter l'abondance & la pureté, & de le rendre moins coûteux au peuple. On peut dire que M. de Haller a fourni un bel exemple à ceux qui sont chargés de ce département dans les autres royaumes de

l'Europe [46].

Les orphelins devant être regardés comme les enfans de la patrie, M. de Haller donna en 1757 le projet [47] d'une maison d'éducation destinée à les recevoir & dans laquelle les enfans des citoyens pauvres devoient aussi être admis. Il en a été directeur pendant plusieurs années. La république de Berne a de plus établi, d'après son projet, une école où la jeunesse patricienne est instruite dans tous les genres aux dépens du gouvernement, & il a desiré

[43] En 1766 il fut nommé membre du conseil des appellations.

[44] Cette direction vaut 15000 liv. argent de France : il faisoit alors imprimer sa Grande physiologie; il y passa six

- [45] La description que M. de Haller a faite des salines de Laigle, a été traduite en françois par M. de Leuze.

[46] Les troubles de la république de Genève & l'établissement de Versoix avoient répandu des inquiétudes en Suisse. On forma à ce sujet un conseil secret ! le plus agréable.

composé de quatre personnes. Outre que M. de Haller fut un de ces commissaires, il rédigea tous les mémoires & il fut chargé d'aller à Soleure pour s'aboucher avec l'ambassadeur de France. Déja en 1758 étant à Roche, il avoit terminé plusieurs différends qui s'étoient élevés au sujet des confins entre le gouvernement de Berne & la république de Valais.

[47] Il publia un recueil de mémoires relatifs à cet établissement en 1758. C'est un des projets dont l'exécution lui a été

qu'un de ses fils, qui est le plus jeune, y reçût son éducation. Il eut une autre occasion de se montrer juste & bien-faisant. Le clergé du pays de Vaud étoit réduit depuis long-temps à une détresse extrême. M. de Haller qui sut nommé commissaire pour en prendre connoissance, obtint du gouvernement une pension extraordinaire en saveur de ce clergé [48]. Il savoit que les ministres des autels doivent être sur-tout riches de leurs vertus, respectables par la pureté de leurs mœurs & chéris par leurs biensaits, il savoit que la pauvreté leur sied encore mieux que le luxe & l'opulence; aussi ne vouloit-il pas les enrichir. Son but étoit seulement de pourvoir à leur subsissance & de les mettre à portée de fournir à celles des pauvres, qui ne peuvent attendre des secours que de ceux qui en connoissent la nécessité.

Le vuide que M. de Haller avoit laissé à Gottingue. fit desirer vivement son retour dans cette ville. Le roi d'Angletere lui offrit à diverses reprises les conditions les plus avantageuses, & afin de le déterminer plus facilement, il écrivit à la république de Berne pour l'engager à faire ce sacrifice. L'impératrice de Russie sit aussi tous ses efforts pour l'attirer à Pétersbourg. Cette princesse se souvenoit sans doute que le Czar Pierre avoit consulté Leibnitz sur la constitution de ce nouvel empire; elle étoit bien sûre de trouver dans M. de Haller un savant & en même temps un homme d'état. Mais quelle jouissance peut suppléer à celle qu'un citoyen éprouve dans le sein de sa patrie, lorsqu'il en est estimé & sur-tout lorsqu'il a le bonheur de lui être utile? M. de Haller resta donc attaché à la république de Berne, qui lui en marqua sa reconnoissance en lui faisant une pension extraordinaire.

En 1776 le roi de Suède le nomma chevalier de l'étoile polaire, premier ordre de ce royaume, mais qu'un particulier peur obtenir lorsqu'il a les talens de Linneus ou de

de Haller.

^[48] La république lui accorda un fonds d'un million argent de France.

L'empereur, qui connoit tout le prix des sciences & qui recherche avec tant d'empressement les grands hommes, se détourna dans son dernier voyage, pour rendre une visite à M. de Haller & pour s'entretenir avec lui. Il le trouva accablé d'infirmités & pour ainsi dire au lit de la mort. Le prince & le philosophe furent également émus par cette situation. L'entrevue sut longue & ils se quittèrent avec un sentiment profond de satisfaction & d'estime. L'empereur, peu de temps après son retour à Vienne, envoya à M. de Haller plusieurs bouteilles d'un vin très-précieux & une certaine quantité d'excellent quinquina, qu'il prévovoit pouvoir être utilement employé dans le traitement de sa maladie; mais il n'étoit plus temps; M. de Haller étoit mort quelques jours avant l'arrivée de cet envoi; il fut ainsi privé du plaisir de recevoir de la part d'un souverain un présent sans faste, & qui au lieu de porter l'empreinte de la grandeur, n'offroit que celle de la biensaisance & de l'humanité. L'empereur a appris avec beaucoup de peine la mort du savant que nous regrettons, & jaloux d'en recueillir les restes, il a ordonné que sa bibliothèque seroit achetée à ses frais & transportée à Milan.

La santé de M. de Haller avoit été très-soible jusqu'à vingt ans [49]. A vingt-huit, il devint très-robuste; il sut cependant toujours sujet à de fortes migraines. En 1776 l'humeur goutteuse dont il avoit essuyé les attaques les plus violentes dans le pays d'Aigle & à Bex, se porta sur sa vessie, & lui sit éprouver plusieurs incommodités qui l'obligèrent à rester absolument chez lui. L'opium dont il abusa, sut le seul remède capable de calmer les douleurs qu'il ressentoit; toujours observateur, aucun des effets de ce remède

^[49] Il étoit si foible dans son enfance, | il fut attaqué d'une sièvre miliaire, qu'il qu'il n'avoir pas affez de force pour se

contracta auprès d'un ami dont il prenoit livrer aux jeux & aux amusemens de son soin. En 1775 une maladie de poitrine âge. Pendant son séjour à Gottingue, il le réduisit à l'état le plus fâcheux:il conéprouva plusieurs sièvres putrides, que tinua cependant de présider aux séances l'odeur des cadavres occasionna. En 1753 de la société économique de Berne.

n'a échappé à son exactitude; il en a consigné les détails, ainsi que ceux de la maladie qu'il a éprouvée, parmi les mémoires de la société de Gottingue. Dans un corps épuisé son ame conservoit toute sa vigueur. Il projetta alors, & il acheva même au milieu de ses douleurs, la seconde édition de sa grande physiologie, sous le nom de Functiones corporis humani, de sorte qu'il n'a presque rien laissé d'incomplet. Il semble que la mort, qui n'épargne pas les grands hommes, mais qui n'a aucune prise sur leurs ouvrages, ait respecté ceux de M. de Haller, en lui donnant

le temps d'y mettre la dernière main [50].

Voyant ses forces diminuer de jour en jour & l'écoulement d'une plaie qui s'étoit ouverte à une de ses jambes augmenter considérablement, il s'apperçut bien qu'il falloit succomber à tant de maux. Desirant en connoître le terme, il conjura le docteur Rosselet, médecin célèbre de Berne & son ami, de lui parler à ce sujet sans déguisement. Comment cacher la vérité à un homme qui a toujours eu tant de passion pour elle? L'ami qu'il avoit consulté, répondit à sa confiance & fixa cette époque à la fin de l'automne; M. de Haller l'entendit, lui serra la main & continua de partager ses momens entre des occupations littéraires & des exercices de piété qui lui avoient toujours été très-familiers. Un moment avant d'expirer, avant voulu savoir par lui-même quel étoit l'état de son pouls, il dit à M. Rosselet, mon ami, l'artère ne bat plus. Il apperçut ainsi le moment où il alloit ceffer de vivre, & il mourut le 12 décembre 1777, âgé de soixante-neuf ans.

Il s'étoit marié trois fois; il épousa en 1731 mademoiselle Marianne Wyss, fille du seigneur de Mathod, & il la perdit en 1736, quelques mois après son arrivée à Got-

tingue.

^[50] Sa Bibliothèque de pratique n'est | soit de publier aussi une Bibliothèque de pas entièrement achevée & il se propo- physique.

tingue. C'est elle qu'il a célébrée dans ses poésies, sous

les noms de Doris & de Marianne [51].

En 1738 ses amis l'engagèrent à épouser mademoiselle Elizabeth Buiher, fille de M. Buiher conseiller d'état & banneret à Berne; elle mourut peu de temps après. Enfin en 1741 il se maria avec mademoiselle Sophie-Amélie Teichmeyer, fille du docteur Teichmeyer, conseiller aulique & professeur de médecine à Yena. Ces trois mariages se sont succédés rapidement, & les deux odes sur la mort de ses deux femmes, placées à la suite l'une de l'autre dans ses poésies, offrent une contradiction apparente. Mais un savant qui se renserme dans sa bibliothèque, loin de toute société, peut-il se passer d'une compagne qui rende sa solitude aimable? N'ayons pas au reste l'air de le justifier d'une suite d'actions honnêtes; cette délicatesse rigoureuse que trois mariages semblent offenser, a souvent elle-même besoin d'indulgence.

M. de Haller étoit père d'une nombreuse famille. Il a eu onze enfans, vingt petits-fils & deux arrières-petits-fils, auxquels il a laissé avec son héritage son nom & son exemple.

L'un de ses fils est membre du conseil souverain & lieutenant-civil & criminel à Berne; le second, qui jouit d'une estime générale, est à la tête d'une des principales banques de Paris avec M. Girardot; le troissème est officier dans le régiment d'Erlach, actuellement en France; le quatrième se destine à l'étude des loix & tous ses gendres occupent en Suisse des places importantes [52]. M. de Haller a rempli rigoureusement les devoirs de

seigneuries peu considérables & sa bibliothèque sont la plus grande partie du bien qu'il a laissé à ses enfans. Les places qui lui furent conférées & dont plusieurs étoient très-lucratives, le mirent dans le cas de faire ces acquisitions. Si la more l'avoit enlevé à son retour de Gottingue, étant alors âgé de près de cinquante ans, travaux & des bienfaits de sa patrie. Deux | il auroit laissé ses enfans absolument sans

^[51] Il est impossible de ressentir un amour plus délicat & plus pur que celui qu'il éprouva pour elle; & l'on ne peut avoir le cœur déchiré par des regrets plus vifs que ceux qu'il a exprimés dans son ode sur la mort de cette épouse chérie.

^[52] M. de Haller auroit pu acquérir une grande fortune; il a vécu riche de ses

sa religion, qui étoit la réformée. Il a publié plusieurs traités pour la défendre; on lui doit même une bonne édition de la bible. En 1747, La Métrie ayant voulu lui dédier un ouvrage intitulé l'Homme machine, non seulement il refusa cette dédicace, mais il déclara dans le Journal des savans & dans la Bibliothèque raisonnée, qu'il ne reconnoissoit point pour son ami l'auteur de semblables affertions [53].

M. de Haller écrivoit & parloit l'allemand avec beaucoup d'élégance & de pureté. Le docteur Heyne, célèbre professeur d'éloquence à Gottingue, assure même qu'il a perfectionné & simplifié les tours de cette langue & qu'il l'a enrichie de plusieurs expressions nouvelles. Il savoit aussi le françois, l'anglois, l'italien, le danois, le hollandois & le suédois, & il écrivoit dans toutes ces langues aux

favans de ces divers pays [54].

On convenoit unanimement à Berne que personne ne connoissoit mieux que lui la constitution politique de l'Eu-

fortune & à la charge de la république, à laquelle il n'avoit encore rendu presque aucun service. Cette idée ne se présenta jamais à lui sans lui arracher des

Le roi d'Angleterre lui faisoit une pension dont la république lui permit de jouir; car en Suisse un citoyen ne peut accepter aucun bienfait d'une puissance étrangère sans la permission du sénat.

Parmi les amis qui lui ont toujours été tendrementattachés, MM. Werlhof, Bonnet, Stælin, Gefner, Rosen, Tissot & Herrenschwand ont tenu le premier rang.

Ses élèves les plus chéris ont été MM. Zimmermann, actuellement à Hanovre, on il remplace fen M. Werlhof; Zinn, Meckel, Hubert, le baron Dasch, Langhans, Dethlef & Sproegel, parmi lesquels il n'y en a aucun qui ne se soit montré digne d'un pareil maître & qui n'ait fait les preuves.

[12] M. de Haller a toujours vécu de la manière la plus sobre & la plus frugale. Il mangeoit peu de viande & ne buvoit que de l'eau; aussi dans son Poëme sur les Alpes, loin de plaindre les habitans de ces montagnes de ce que la vigne ne croît point dans leur climat, il regarde cette privation comme un bienfait de la nature.

[54] Sa mémoire, qui étoit prodigieu se, ne laissoit échapper aucun des faits qu'il avoit lus ou entendus. Il lui est arrevé une fois, en présence de M. Tillot, de rappeller avec la plus grande exactitude à un officier de Charles XII, roi de Suède, qui faisoit le récit de ses campagnes, tous les noms relatifs au local, qu'il avoit oubliés; ce qu'il fit avec tant de précision, que le vieux militaire resta persuadé que M. de Haller avoit parcouru le pays dont il avoit une idée si politive.

rope & sur-tout celle de la république. Cependant il ne fut point admis dans le sénat ou petit conseil. Si cet oubli l'affligea pendant quelques années, il ne faut pas pour cela, comme quelques uns l'on fait, l'accuser d'orgueil & d'ambition: un pareil reproche doit être réservé pour ceux qui regrettent des places dont ils ne sont pas dignes. Au reste M. de Haller ne s'en plaignit jamais: en continuant d'être utile, il remplit les devoirs d'un bon citoyen, qui sont de contribuer de toutes ses sorces au bien public, dans quelque ordre que l'on soit placé & de ne pas se croire dispensé d'être juste, parce que l'on a éprouvé des injustices.

Les talens distingués de M. de Haller en plusieurs genres ne peuvent être révoqués en doute, puisqu'ils sont reconnus [55] par tous les gens de lettres; il ne doit donc pas être confondu avec ces hommes superficiels, qui désavoués par toutes les classes de savans & réduits à leur juste valeur, n'ont à eux qu'une masse de systèmes que l'imagination enfante, que le style embellit, & qui, en multipliant & en répandant les erreurs, retardent singulièrement les progrès des

sciences.

Pour suffire à tant d'ouvrages, la vie de M. de Haller a dû être très-occupée; la lecture des livres nouveaux qui lui étoient envoyés de toutes parts, étoit le seul délassement qu'il se permit. Il couchoit dans sa bibliothèque & quelquesois il y passoit plusieurs mois sans en sortir [56]. Il y prenoit toujours ses repas, & lorsque sa famille s'y rendoit pour les partager avec lui, il réunissoit tout ce qu'il avoit de plus cher au monde.

Nous rapporterons l'anecdote suivante, pour donner une

ces extraits étoient rangés par ordre de matières & il s'en fervoit dans le besoin. Ceux qui travailloient sous ses yeux, suivoient la même marche: c'est ainsi qu'il a acquis cette érudition incroyable dont tous ses ouvrages sont remplis.

^[55] M. de Haller a toujours regretté de ne s'être point assez appliqué au defsin, dont il a tant de fois senti la nécessité dans ses travaux d'anatomie & de botanique.

^[56] M. de Haller avoit coutume de faire des extraits de tout ce qu'il lisoit:

idée de son activité. Peu de temps après son retour de Gora tingue à Berne, en montant l'escalier de l'hôtel de ville, il tomba & se cassa le bras droit. Le traitement en sut consié à un chirurgien habile; M. de Haller l'oublia bientôr pour ne s'occuper que des moyens d'y suppléer. Il en vint aisément à bout; & dès le lendemain son chirurgien le trouva au milieu de ses livres écrivant facilement avec la main gauche; il eut même beaucoup de peine à obtenir le temps nécessaire pour le pansement du bras blessé, que M. de Haller ne regardoit plus que comme un instrument inutile à ses travaux.

Son amour excessif pour l'étude avoit influé non seulement sur son caractère, mais encore sur tout ce qu'il l'environnoit; sa maison étoit devenue le sanctuaire des sciences: tout y étoit confacré à leur culte. Des élèves qui travailloient en grand nombre sous ses yeux dans sa bibliothèque & dans son amphithéâtre, ses enfans, madame de Haller elle-même qui avoit appris à dessiner & à peindre, asin de se rendre utile, ses amis & ses concitoyens se faisoient un devoir de contribuer à ses travaux. Cette impulsion s'étoit communiquée de proche en proche; lui seul recueilloit tout, suffisoit à tout & animoit tout. Placé dans ce centre, tout aussi réagissoit sur lui. Son imagination ne cessoit de lui offrir des couleurs vives & soutenues; sa sensibilité qui étoit extrême, ne laissoit pour lui rien d'indifférent. Il conservoit long-temps les impressions dont il avoit été affecté, & les bienfaits, ainsi que les offenses, s'effaçoient difficilement de son souvenir [57].

Il montra dans quelques occasions à ses enfans une volonté absolue & il exigea d'eux plusieurs sacrifices. Son

^[57] Quoiqu'il fût sérieux & réstéchi,] cependant la vivacité de ses sensations & la variété de ses connoissances ne permettoient pas à son caractère d'être toujours le même. Il éprouvoit rapidement les alternatives de la peine & du plaisir. de l'application & de la profondeur.

Cette inégalité le rendoit quelquefois aimable dans la société, à laquelle il se livroit rarement: mais sa conversation étoit toujours savante & il portoit juiques dans l'examen des plus petits objets

humeur devint de plus en plus austère vers les dernières années de sa vie. Accablé d'infirmités, comblé d'ailleurs de dignités & de faveurs, n'ayant pas même la ressource de former de nouveaux desirs, uniquement abandonné à la passion de l'étude, qui n'étoit plus contrebalancée par aucune autre, tout ce qui n'étoit pas lié avec elle ne pouvoit l'émouvoir : ce n'étoit plus le même homme & l'on ne retrouvoit plus en lui le sidèle ami de Gesner & le tendre époux de Marianne.

M. de Haller étoit d'une taille au-dessus de l'ordinaire. Il avoit, suivant le rapport de ceux qui l'ont connu, beau-coup de vivacité dans les yeux, de noblesse & d'expression dans la physionomie, & il joignoit une grande force à une prodigieuse activité; en un mot la nature l'avoit traité avec ce soin qu'elle ne prend que pour quelques hommes rares dont chaque siècle s'honore & dont nous voyons dans le

nôtre le nombre diminuer avec tant de regret.

Nous prévenons le public que nous n'avons pas annoncé dans cet éloge, a beaucoup près, tous les ouvrages de M. de Haller. C'est peut-être le savant qui a le plus écrit depuis Galien. On peut lui reprocher d'avoir été quelquesois obscur; mais ses énigmes méritent d'être méditées. Ce qui prouve sur-tout la solidité de sa doctrine, c'est que tout est lié dans ses nombreuses productions & que l'on y trouve par-tout le même esprit, les mêmes vues & la même méthode.

M. de Haller a envoyé à la Société divers extraits des registres du bureau de santé de Berne, la description d'une petite-vérole qui a régné en 1776 & des réslexions sur

les moyens de détruire l'épizootie.

La place d'affocié étranger, vacante par la mort de M. de Haller, a été remplie par M. le docteur Zimmermann, premier médecin du roi d'Angleterre & médecin de la ville à Hanovre, & l'un des plus illustres élèves du favant que l'Europe a perdu.



OUVRAGES

Publiés depuis 1776 par les Associés ordinaires, Libres, Regnicoles & Étrangers.

L a Société desirant que ses volumes contiennent au moins un exrrait de tous les travaux de ses associés, a voulu qu'outre leurs mémoires l'on trouve ici une notice exacte de ce qu'ils ont publié depuis leur association. C'est d'après le vœu de la Compagnie que nous en rendons le compte suivant.

Précis de Médecine pratique, par M. Lieutaud, nouvelle édition, 1777.

La Société ne peut que joindre son suffrage à celui du public dont cet ouvrage est connu & justement estimé depuis long-temps; comme il ne renferme que des saits dénués de tout système, il jouira d'un accueil durable & auquel le temps ne portera nulle atteinte.

Méthode éprouvée pour le traitement de la rage, publiée par ordre du Gouvernement. A Paris, de l'Imprimerie Royale, 1776.

CE traitement, dont les détails se trouvent dans les Recherches de M. Andry (voyez les Mémoires de ce volume; pag. 131), a été indiqué par M. de Lassone, que M. le contrôleur-général consulta à l'occasion des ravages saits HIST. DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE. 95 dans plusieurs villages du Mâconnois par un loup enragé. M. Blais, médecin de cette province & notre correspondant, a dirigé & administré cette méthode avec succès & il a rapporté plusieurs observations qui ne laissent aucun doute sur son utilité.

Dissertations sur l'organe de l'ouie 1°. de l'homme; 2°. des reptiles, 3°. des poissons, par M. Geoffroy. A Paris, chez Cavelier, libraire, rue Saint-Jacques, 1778.

Dans la première dissertation, M. Geoffroy décrit d'une manière succinte l'organe de l'ouie de l'homme. Il passe rapidement sur tout ce qui est connu & il en tire des conséquences relatives à la théorie des sons & de leur perception. Dans la seconde dissertation, M. Geoffroy expose ses découvertes sur l'organe de l'ouie des reptiles; voulant en décrire la structure avec méthode, il les divise en deux classes. Dans la première on trouve en dehors quelque apparence de tympan, dans la seconde on n'en rencontre aucunes traces.

Le lésard, la grenouille & le crapaud ont à l'extérieur du crâne un espace circulaire recouvert par une peau mince, différente de celle de l'animal. En enlevant cette membrane avec précaution, on trouve deux offelets. On observe même dans la grenouille une trompe d'eustache très-ouverte

par proportion au volume de l'animal.

L'orvet, en latin cecilius, la vipère, la couleuvre, le ferpent d'Asie, la salamandre aquatique & la raye, n'ont en dehors aucune trace de tympan. La peau qui recouvre le trou auditif est semblable à celle dont tout le corps est enveloppé. M. Geoffroy a inutilement cherché le conduit demi-circulaire dans l'orvet, dans la vipère & dans la couleuvre; ce qui induit encore à croire que ces conduits n'y existent point, c'est que des recherches saites avec soin dans des têtes de gros serpent d'Asie, données par M. de

Jussieu, n'ont pas été plus heureuses. Dans l'orvet il ya deux osselets; il n'y en a qu'un dans la vipère, dont l'organe

de l'ouie est d'ailleurs plus enfoncé.

Dans la falamandre aquatique & dans la raye, au lieu de petits offelets tels que ceux dont nous avons parlé, on trouve une substance blanche semblable à de l'amidon. La salamandre a deux conduits demi-circulaires & la raye en a trois, dans chacun desquels on trouve un conduit membraneux.

La troisième dissertation renferme tout ce qui est relatif à l'organe de l'ouie des poissons propremement dits; en soulevant l'écaille des ouies, M. Geossroy a trouvé un trou bouché par une membrane très-sine, qui y tient lieu de celle du tympan; il y a en général trois osselets dans l'organe de l'ouie des poissons, dont le plus petit a été appellé par Casserius du nom d'os lenticulaire. Les deux autres sont plus gros & ils sont réunis par de petites poches ou vésicules membraneuses qui communiquent entre elles. Klein a connu ces osselets & leur enchaînement, mais il n'a point apperçu les conduits demi-circulaires que M. Geossroy dit être au nombre de deux seulement dans l'anguille, & au nombre de trois dans la carpe & dans la limande; d'ailleurs on n'y trouve point de limaçon.

En joignant ces observations que M. Geoffroy a faites, il y a déja song-temps, & qui répondent par leur exactitude à la réputation qu'il a justement acquise, avec celles que M. Camper a consignées dans son Mémoire sur l'ouie des poissons [1] & avec celles de M. Vicq d'Azyr sur l'anatomie de ces animaux [2]; on a une suite de connoissances assez étendues sur cet objet pour en tirer les

résultats suivans.

1°. L'organe de l'ouie considéré dans l'homme, dans les reptiles & dans les poissons, a de grands rapports, puisque

^[1] Mém. des sau. étrang. tome. 6. [2] Ibidem. tome 7,

dans ces différentes espèces d'animaux on rencontre des

offelets & des conduits demi-circulaires.

2°. Les osselets dans les poissons épineux sont disposés à peu près comme dans l'homme, puisqu'ils touchent à la membrane qui tient lieu de tympan, tandis que le dernier est situé près des conduits demi-circulaires.

3°. Le limaçon a une partie sur-ajoutée à l'organe de l'ouie, sans doute pour sa persection; mais elle n'est pas nécessaire pour la perception des sons, puisqu'elle manque dans les reptiles & dans les poissons, même dans les oiseaux.

4°. Les conduits demi - circulaires ont une utilité plus étendue; mais ils ne sont peut-être pas absolument requis pour que les sons se transmettent, puisque la vipère & le

serpent n'ont rien qui y ressemble.

so. Enfin on peut conclure qu'il suffit que la pulpe auditive soit ébranlée pour que la perception ait lieu; que les conduits demi-circulaires rendent cette perception plus forte & plus intense; que le limaçon y ajoute encore; que les offelets en augmentent les impressions; qu'un ou plusieurs suffisent pour cet ébranlement comme dans la vipère & dans le serpent; qu'enfin l'homme, les quadrupèdes & les cétacées forment la première classe des animaux dont l'ouie est le plus fin & le mieux organisé; que les oiseaux doivent être rangés dans la seconde; les reptiles qui ont extérieurement des traces de tympan dans la troisième; les poissons cartilagineux dans la quatrième; les poissons épineux dans la cinquième; les poissons anguilliformes qui paroissent n'avoir que deux conduits demi-circulaires, dans la sixième; & les serpens, les vipères & les couleuvres qui n'ont point de conduits demi-circulaires apparens dans la septième & dernière.

Tractatus de morbis cutaneis. Parisiis, apud Guillelmum Cavelier, viâ San-Jacobeâ, 1757, in-4°.

La médecine n'offre pas de genre de maladies aussi étendu que celui dont les symptômes se manifestent à la peau ou qui a son siège dans cet organe même; un traité sur les maladies de la peau ne pouvoit donc être que le fruit d'une étude longue, réfléchie & d'une expérience de beaucoup d'années; plusieurs auteurs, parmi les anciens sur-tout. avoient écrit sur différentes espèces de maladies de la peau. mais personne n'avoit eu le courage d'entreprendre de rasfembler ces différens matériaux épars, encore informes, d'en ajouter de nouveaux, de les mettre en œuvre & d'en former un traité complet. Un projet aussi vaste à embraffer n'a pas rebuté M. Lorry, aux veilles duquel la médecine est déja redevable de plusieurs bons ouvrages. Il divise son traité en deux parties, qu'il fait précéder d'une introduction dans laquelle, après avoir donné une description physiologique de la peau, après être entré dans des détails intéressans sur l'origine, la formation, la structure, les variétés & l'usage de cette enveloppe commune, il traite des maladies de la peauen général, expose leurs différences, décrit leurs symptômes & remonte jusqu'à leurs causes les plus éloignées. Dans cet article on trouve des observations nouvelles sur la différente qualité des âcretés particulières dont on observe les différences dans la pratique, & que l'auteur a tâché de développer & de confirmer par l'expérience. Il établit ensuite un diagnostic certain, d'après lequel il forme le pronostic de ces différentes maladies, & finit par donner les indications curatives. Après ces préliminaires, nécessaires à la tête d'un ouvrage aussi étendu & qu'on pourroit regarder eux-mêmes comme un traité complet des maladies de la peau en général, l'auteur passe au corps même de l'ouvrage. Il le divise en deux parties; la première est uniquement destinée à traiter des affections cutanées qui dépendent d'un vice intérieur. L'auteur en distingue de deux espèces, celles dont les symptômes se manisestent également sur toute la surface du corps, & celles qui ne sont que partielles. Il divise les premières en aigués & en chroniques; parmi les aigués, les unes sont simplement dépuratoires sans être critiques, les autres sont dépuratoires & critiques; c'est dans l'histoire de celles-ci que l'auteur s'occupe principalement du danger de la répercussion; danger d'autant plus grand qu'il est subit & qu'il ne peut guère être prévu : il arrive cependant quelquesois que les sorces vitales tendent à se débarrasser par une heureuse révolution; c'est dans ces circonstances que l'on doit s'estsorcer de déterminer des dépôts que la nature trop soible

ne peut qu'indiquer.

Dans les maladies chroniques dépuratoires, il est rare que les effets de la répercussion soient aussi prompts & aussi funestes; mais s'ils sont plus lents à se manifester, ils sont aussi plus insidieux; on peut cependant les soupçonner légitimement, lorsqu'à mesure que des affections cutanées disparoissent, il survient de la toux, de l'anxiété, des douleurs dans les membres, un mal-être interne général. L'auteur confirme sa théorie par plusieurs exemples de pratique qui prouvent qu'on a souvent gueri des obstructions en faisant reparoître des dartres que l'usage imprudent des styptiques avoit fait rentrer. On sent bien que dans les maladies de la peau l'érésipèle doit tenir une des principales places; aussi l'auteur s'en occupe-t-il d'une manière particulière. Il fait voir quelle est la différence qui se trouve entre les maladies érésipélateuses qui ressemblent assez à la petite-vérole pour faire illusion, & la petite vérole elle-même: celle-ci est une depuration de la partie muqueuse du sang, tandis que les affections érésipélateuses ne sont fournies que par la partie séreuse qui ne peut jamais se changer en pus.

La divission adoptée dans la première partie de cet ouvrage est aussi celle qu'on a suivie dans la seconde, relativement aux assections cutanées qui prennent naissance dans la peau même; elle est donc également divisée en deux sections; dans la première on traite des maladies qui naissent indifféremment dans toutes les parties de la peau, la seconde contient les affections qui sont particulières à certaines parties. Cette section, quoique beaucoup moins étendue que l'autre, n'est pas moins intéressante & est aussi bien traitée On y trouve, comme dans la première, le littérateur profond, le praticien consommé, l'écrivain judicieux. Sans doute il y a beaucoup de maladies décrites dans cet ouvrage qui n'existent pas dans notre pays & que l'auteur ne connoît que d'après d'anciennes traditions & d'après les relations des médecins étrangers; quel travail n'a-t-il pas fallu pour les dépouiller du fabuleux qui les dénaturoit? M. Lorry en parle avec tant de netteté & de précision, que les médecins qui ont vu ces affections de la peau, avouent que des descriptions faites sur les lieux mêmes & d'après l'infpection des malades, n'auroient pas été plus exactes.

Le seul préservatif de la petite-vérole, ou Nouveaux faits & observations qui confirment qu'un particulier, un village, une ville, une province, un royaume, peuvent également se préserver de cette maladie; par M. Paulet, à Paris, chez Ruault, 1776.

L'AUTEUR recherche dans la première partie, s'il est possible que l'air communique la petite-vérole. Après avoir distingué avec soin les molécules vraiment contagieuses d'avec celles qui ne sont que sétides ou méphitiques, il compare le virus variolique avec tous les virus connus; aucun d'entre eux n'ayant à beaucoup près autant de mobilité qu'on le croit ordinairement; & des exemples authentiques ayant prouvé 1°. que la petite-vérole a été éloignée, à sorce de soins, de plusieurs pays & de plusieurs maisons religieuses; 2°. qu'elle a été plusieurs sois imprudemment apportée par des hardes ou linges, ou autres matières imprégnées de son

levain, il en a conclu que l'air ne contribue point à sa pro-

pagation.

La deuxième section contient un assez grand nombre de faits & de certificate qui prouvent que plusieurs cantons ont été pendant long-temps exempts de la petite-vérole; c'est d'après ces témoignages que l'auteur assure qu'elle n'est pas aussi générale que plusieurs personnes le pensent; ce qui rend plus facile en même temps & plus fûre l'exécution des

mesures qu'il propose.

Dans la troisième section M. Paulet décrit la marche que suit la petite-vérole dans les villes: Il peint tous les dangers des abus qui se commettent journellement à cet égard; il la compare avec raison à un incendie dont on n'appercoit guère les ravages que lorsqu'il n'est presque plus possible de l'arrêter. Les communications innombrables établies entre les hommes, sur-tout lorsque personne n'est sur ses gardes, sont les moyens qui, suivant M. Paulet, donnent à la petite-vérole toute l'étendue qu'elle n'a que trop fouvent.

L'auteur finit dans la quatrième & cinquième fection. en établissant la nécessité de prendre des précautions contre la propagation d'une maladie qui n'ayant pas toujours existe, peut, selon lui, être anéantie lorsqu'on s'en occupera sérieusement. Tout cet art consiste en deux points; 1º. à empêcher, autant qu'il est possible, la communication; 2°. à désinfecter les surfaces imprégnées du virus variolique.

Ces principes sont des conséquences toutes naturelles de ce qui vient d'être exposé, & il sussit que la contagion soit bien démontrée, pour que l'on doive écarter toutes les occa-

sions qui servent à la propager.

On ne sauroit donc se donner tropde soins pour empêcher que ceux qui ont la petite-vérole, & sur-tout ceux qui sont encore convalescens, ne communiquent librement avec les autres hommes, & pour purifier tout ce qui peut avoir été infecté par leur contact. On devroit même user de ces moyens pour toutes les maladies contagieuses, sur-tout lorsqu'elles sont épidémiques; & si l'épizootie qui a régné der nièrement a cédé à une désinfection exacte, à combien plus forte raison est-il à souhaiter que le gouvernement savorise & ordonne même des opérations qui concernent la santé des hommes?

M. Paulet a eu la satisfaction de voir sa méthode employée dans quelques villes de France. Dernièrement les magistrats de Saint-Omer ont donné à ce sujet un réglement très-sage

qui nous a été communiqué.

Lettre de M. Mauduyt à M. l'abbé Sans, Journal de Médecine, mois de Juin 1778.

M. l'abbé Sans a fait insérer dans le Journal de Médecine du mois de juin 1778, pag. 501, une lettre adressée à M. Vicq d'Azyr, dans laquelle il se plaint 1° de ce que M. Mauduyt, dans le rapport fait à la Société sur son ouvrage, n'a pas dit que M. l'abbé Sans soit le premier qui ait employé pour la cure de la paralysie, l'électrisation simple & les seules étincelles, & qui ait démontré le danger des commotions; 2° de ce que M. Mauduyt, ayant traité une semme paralytique & l'ayant guérie par la méthode de M. l'abbé Sans, n'est pas convenu de l'avoir traitée suivant les procédés de ce physicien.

M. Mauduyt répond dans sa lettre, 1° que c'est par égard pour M. l'abbé Sans qu'il ne s'est pas expliqué sur les auteurs qui ont employé l'électrisation simple & les seules étincelles & qui ont parlé du danger des commotions. Il en donne la suite & il indique leurs ouvrages, dont plusieurs ont paru vingt-huit ans avant la publication de la méthode de M. l'abbé

Sans.

2°. M. Mauduyt ajoute que ce qui lui paroît appartenir à cet auteur, consiste dans l'usage de faire frotter les membres paralysés pendant l'électrisation, de les élever & de les charger avec des poids. Il assure qu'il a tenté cette méthode pour

la femme dont M. l'abbé Sans parle, mais qu'elle n'a pu la fupporter, & qu'après quatre essais il a été obligé d'y renoncer, tant la malade ressentoit de douleurs. Entre autres témoins de ce qu'il avance, il cite M. Daubenton. M. Mauduyt en conclut que la paralytique qui n'est pas guérie, mais simplement soulagée, ne doit rien à la méthode de M. l'abbé Sans qui n'a pas été suivie pour elle.

M. l'abbé Sans a fait imprimer une nouvelle lettre, à laquelle M. Mauduyt n'a pas répondu, parce qu'elle ne lui a pas paru diminuer la force des raisons qu'il a données dans sa

réponse.

Dans le Journal de Médecine du mois d'avril 1778, M. Mauduyt a fait insérer une lettre sur les précautions néces-faires à la santé des malades qu'on traite par l'électricité. Il a fait voir que l'électricité agit à la manière des remèdes stimulans & incissse & qu'elle exige les mêmes précautions.

Recherches sur la rage, par M. Andry, in-8°, chez Pierres, rue Saint-Jacques, 1778.

Ce mémoire est imprimé pag. 104, parmi ceux de ce volume. Il a été publié séparément pour remplir les vues de M. Lenoir lieutenant général de police & membre de la Société, à la bienfaisance duquel on doit un prix de 1200 livres, sur le traitement de la rage. Ce magistrat a desiré que l'ouvrage de M. Andry soit répandu à Paris & dans les provinces, asin de faire connoître les dissérentes méthodes qu'il renserme, & pour empêcher ceux qui concourront au prix proposé d'employer un temps précieux à faire des recherches qui se trouvent de la manière la plus complète dans ce recueil.

Supplément à la Gazette de Santé du 5 Juin 1777.

M. l'abbé Tessier a sait, avec M. Bucquet, l'analyse chimique de l'eau sondante anti-vénérienne de M. Guilbert de Préval. Ce remède étoit annoncé, non-seulement comme un

104 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

moyen de guérir une maladie si répandue, mais encore on le donnoit comme capable d'indiquer la présence du virus & même d'en préserver. M. l'abbé Tessier à fait voir que l'eau fondante de M. de Préval n'avoit aucune de ces qualités, 1° en prouvant par le fait qu'elle ne guérissoit pas; 2° qu'il étoit impossible qu'elle pût indiquer la présence du virus vénérien; 3° qu'il ne pouvoit y avoir d'autre moyen de s'en garantir qu'en évitant la communication. Il résulte de l'analyse & de la synthèse, publiées par M. l'abbé Tessier, que l'eau fondante de M. Guilbert de Préval n'est que de l'eau de chaux, chargée d'un peu de sel marin à base calcaire & d'une très-petite quantité de mercure avec un principe odorant. C'est une eau phagdénique siltrée, produit d'une dissolution de sublimé corrossis mêlée avec de l'eau de chaux, qui la décompose.

Gazette de Santé du premier janvier; Analyse chymique de Peau Anti-Pulmonique de M. Marat, par M. l'abbé Tessier avec M. Bucquet.

Le remède de M. Marat, examiné par tous les moyens chimiques, a paru être une eau de chaux précipitée par de l'alkali fixe.

Mémoires sur la manière dont les animaux sont affectés par dissérens sluides aériformes méphitiques & sur les moyens de remédier aux effets de ces sluides, précédé d'une Histoire abrégée des dissérens sluides aériformes ou gas, in-8° par M. Bucquet; de l'Imprimerie Royale, 1778.

On trouve au commencement de cet ouvrage une histoire abrégée des différens gas. L'auteur parle successivement de ces diverses substances, & il entre dans des détails très-satisfaisans sur la manière de les obtenir, sur les unions qu'elles sont capables de contracter & sur leurs principaux effets. Le gas respirable ou air déphlogistiqué, le gas acide marin,

le gas acide sulphureux, le gas acide de la craie, les gas végétaux, le gas nitreux & le gas inflammable sont examinés avec soin. Les opinions des médecins à ce sujet sont discutées avec méthode, & il résulte des expériences nombreuses que M. Bucquet a tentées en présence des physiciens les plus instruits, 10. que dans une asphyxie commençante, il suffit pour rappeller le malade à la vie de l'exposer à l'air, de lui jetter de l'eau froide sur le corps & de faire usage des eaux spiritueuses ou du vinaigre; 2°. que dans une asphyxie plus avancée, il faut se servir de stimulans plus forts, tels que l'alkali volatil, l'esprit de sel, le vinaigre radical ou la vapeur du soufre brûlant; 3°. que plusieurs de ces derniers surpassent en efficacité l'alkali volatil; 4° que par conséquent les acides agissent aussi avec autant de sûreté que les alkalis & que ces derniers ne neutralisent point le gas méphitique dans les poumons; co. enfin qu'aucun de ces remèdes ne dispense d'avoir recours à un grand nombre d'autres qui sont requis en pareille circonstance & que des médecins habiles peuvent leuls connoître & indiquers des des ends and province

Dictionnaire de Chimie, nouvelle édition, à Paris, chez Didot; il en a déja paru trois volumes in-8° & un in-fol.

M. Macquer a donné en 1778 une nouvelle édition de son dictionnaire de chimie, attendue depuis long-temps. Les augmentations que l'auteur y a faites sont de deux sortes. Les unes peuvent être regardées comme des supplémens aux anciens articles, les autres sont des dissertations souvent trèsétendues sur des sujets qui n'avoient point été traités dans la première édition.

Les découvertes nombreuses & intéressantes que les chimistes ont faites depuis plusieurs années, celles sur-tout qui regardent les gas, sembloient devoir renverser l'ancienne théorie & en établir une nouvelle, que quelques physiciens se sont déja empressés d'adopter. M. Macquer ayant médité long temps sur la sublime doctrine de Stahl, a cru qu'il n'y

Hift. 1776.

avoit pas encore assez de faits pour l'abandonner, & a tâché de faire accorder les phénomènes nouvellement connus avec la théorie du phlogissique. C'est sur cet objet important que l'auteur s'étend le plus; on lit avec grand intérêt les raissons qu'il apporte pour appuyer son opinion. Ce qu'il y a de plus frappant dans ces détails, c'est l'analogie que M. Macquer établit entre lephlogissique & la matière de la lumière. La propriété que cette dernière substance a de passer au travers des vaisseaux de verre, lui sert à expliquer avec une très-grande vraisemblance plusieurs faits qui sembloient être contraires à la théorie de Stahl, entre autres la réduction des chaux métalliques sans addition.

L'article Gas offre l'histoire très-détaillée & très-précise de ces substances; les articles Causticité, Chaux, Combustion, Métaux, Pesanteur, Phlogistique, contiennent des détails neufs, qui constituent la vraie différence de cette édition

d'avec la première.

L'auteur promet un quatrième volume, dans lequel on trouvera une table très-détaillée qui sera d'une grande uti-

lité pour l'intelligence de tout l'ouvrage.

Ce dictionnaire doit être regardé comme le traité, qui contient la plus grande quantité de faits chimiques, rangés suivant un ordre très-favorable pour les élèves & très-commode pour les savans.

Du pronostic dans les maladies aiguës, par M. Le Roy; à Montpellier, in-8°, 1776.

C'EST en tirant des résultats de sa propre expérience & de celle des autres observateurs, que l'on établit ces espèces de présages connus sous le nom de pronossies, qui, en assurant la réputation du médecin, tendent à la gloire de l'art & montrent jusqu'à quel point il est possible d'en porter la certitude. Hippocrate a toujours été regardé comme le meilleur modèle dans ce genre. L'ouvrage de M. Le Roy offre les dissérens oracles du père de la médecine, rédigés dans un

ordre très-instructif. Il a suivi Zuinger dans la disposition des nombres qui distinguent les paragraphes des prénotions. Après avoir développé ses vues & avoir déterminé la valeur de chaque symptôme dans quatre sections, M. Le Roy a donné un rapprochement très-utile des principes d'Hippocrate, & il a ajouté à la fin des notes sur les points qui méritoient le plus d'être éclaircis. On y lit sur-tout avec plaisir des réflexions sur un résumé des observations cliniques d'Hippocrate, relativement aux jours critiques. M. Le Roy, en combattant le docteur de Haën, fait appercevoir quelques contradictions qui se trouvent dans le texte même du célèbre médecin de Cos & il établit que l'on doit, sans s'arrêter aux jours de la maladie, donner toute son attention aux signes qui la caractérisent, à ceux qui indiquent sa marche plus ou moins rapide, à ceux qui annoncent la lésion de certains viscères & l'état de coction ou de crudité. M. Le Roy appuie son opinion de celle de M. Pringle qui admet les crises, sans se soumettre à l'exacte numération des jours où elles doivent arriver.

Dissertatio medica de recto purgantium & venæ sectionis usu in febribus acutis, Præside D. Barthez, Aut. Franc. Xav. de Lassonne. Monspel. 1777.

CETTE dissertation est divisée en deux parties. Dans la première M. de Lassone sils détermine ce que c'est que l'état de crudité, de turgescence & de coction : la turgescence se complique quelquesois avec la crudité; mais cette espèce

d'orgasme n'existe pas toujours avec elle.

Les grands rapports que la sensibilité établit entre l'estomac & les autres parties du corps humain & la facilité avec laquelle la bile dégénère ainsi que les levains gastriques, rendent l'usage des émétiques très-utile dans les sièvres aiguës. M. de Lassonne oppose l'autorité de Sydenham à celle du docteur de Haën, qui se vante de n'avoir peut-être jamais donné l'émétique pendant une pratique de vingt années. Il fait sentir la nécessité de délayer avant d'en faire usage, & il cite pour exemples ces sièvres intermittentes autumnales, dans lesquelles on feroit la plus grande faute, si l'on oublioit

de délayer la bile auparavant de l'évacuer.

Dans la seconde partie la pléthore est divisée en absolue & relative. La saignée peut convenir dans ces deux espèces de pléthores. Hossmann l'a conseillée avec succès dans le traitement des sièvres catharrales, & Rivière dans celui de la peste. La saignée révulsive, doit toujours être pratiquée du même côté que la partie malade & la saignée dérivative doit être saite le plus près qu'il est possible du lieu affecté; mais une saine théorie des sluxions, apprend que pour que la saignée dérivative produise tout l'esset que l'on doit en attendre, il saut que les humeurs se soient déja portées sur l'organe malade; car si le mouvement qui les y dirige ne saisoit que de commencer, alors la saignée révulsive seroit présérable: M. de Lassone regrette avec raison l'usage des ventouses, auquel rien ne peut suppléer en pratique.

Exposé des moyens curatifs & préservatifs qui peuvent être employés contre les maladies pestilentielles des bêtes à cornes, publié par ordre du Roi, par M. Vicq d'Azyr; 728 pages in-8°, à Paris, 1776.

CET ouvrage est divisé en trois parties. La première contient les moyens curatifs. L'auteur a tâché de déterminer la nature de l'épizootie par des expériences répétées sur la contagion, par des observations saites dans des pays très distans les uns des autres, par l'essaite de différens remèdes que la médecine peut employer en pareil cas & dont quelques-uns ont eu des succès, par l'ouverture des cadavres & par un examen attentif des saisons.

La seconde partie renserme les moyens préservatifs. On y trouve un recueil des réglemens qui ont été mis en vigueur dans les différentes provinces de France où l'épizootie s'est déclarée.

La troissème partie comprend les ordres émanés du gouvernement: on y a joint les principaux édits & les détails des moyens employés pour la destruction de ce stéau dans le Brabant & dans les Pays-Bas-Autrichiens, où l'auteur a été envoyé par le roi pour en prendre connoissance.

Essai sur les lieux & les dangers des sépultures, traduit de l'italien, avec un discours préliminaire par M. Vicq d'Azyr, 1778, in-12.

CE traité italien a été remis par M. d'Alembert à M. Vicq d'Azyr; c'est à sa sollicitation & à celle de M. l'abbé Contrit, ministre de monseigneur le duc de Modène, par les ordres duquel il a été imprimé, que ce médecin s'est occupé à en publier la traduction. Il a fait plusieurs changemens à l'original, il y a ajouté quelques notes & il a mis en tête un discours préliminaire dans lequel on trouve 1°. l'extrait des ouvrages & les réglemens qui ont paru en France sur les dangers des inhumations dans les villes & dans les églises; 2º. la manière de purifier les lieux infectés par les émanations des cadavres en putréfaction; 3° les procédés que l'on doit employer pour rappeller à la vie les personnes suffoquées par ces vapeurs ; 4°. un rapport lu dans une des séances de la Sociétéroyale de médecine sur la nécessité d'éloigner les sépultures de l'enceinte des villes & principalement sur les inconvéniens auxquels expose le cimetière des saints Innocens à Paris.

Nouveaux élémens de la science de l'homme, par M. Barthez, in-8°. tom. I; à Montpellier, 1778.

Dans cet ouvrage, rempli d'érudition & de vues très ingénieuses & très étendues, l'auteur établit l'existence d'un principe vital qu'il ne consond point avec l'ame des Stahliens. C'est ce principe qui préside à toutes les sonctions & à tous les mouvemens organiques; c'est lui qui met une si grande différence entre les corps vivans & ceux qui ne le sont point. M. Barthez a donné à cette hypothèse toute la 110 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

vraisemblance possible; il la présente de la manière la plus philosophique; & si la nature de cet ouvrage nous permettoit d'entrer dans un plus long détail, nous aurions partout les plus grands éloges à lui donner.

Pharmacopée de Lyon, ou Exposition méthodique des médicamens simples & composés, in-4°. de plus de 600 pages, par M. Vitet, 1778.

CE titre annonce assez l'étendue de ce travail; l'auteur a réunidans dix-sept classes médicamens simples & composés; il traite 1°. des vomitiss; 2°. des purgatiss; 3°. des urinaires; 4°. des sudorisiques; 5°. des emménagogues; 6°. des expectorans; 7°. des sternutatoires; 8°. des salivaires; 9°. des vésicatoires; 10°. des caustiques; 11°. des astringens insipides & austères; 12°. des sanguivores; 13°. des rafraîchissans; 14°. des relâchans mucilagineux & huileux; 15°. des nutritis; 16°. des assoupissans; 17°. ensin des fortissans amers & aromatiques.

Dans chacune de ces classes, il expose les caractères, l'histoire, les vertus, les préparations & les doses des médicamens, tant de ceux que l'empyrisme a accrédités, que de ceux dont l'expérience jointe au raisonnement a recommandé l'usage. Il donne dans chaque article des conseils utiles sur l'emploi qu'on doit en faire & sur la consiance qu'ils

méritent.

L'auteur y a joint au commencement des espèces d'aphorismes sur les préparations chimiques & pharmaceutiques, ainsi que sur l'administration des médicamens. Ces aphorismes au nombre de 557, offrent en peu de mots les préceptes les plus importans sur ces trois parties de l'art de guérir.

On trouve à la fin de cette Pharmacopée une distribution nouvelle des maladies, dissérente de celles de Sauvages, Linnæus & Cullen, par le nombre plus circonscrit des classes & des genres; ce travail peut être très-utile pour les jeunes

médecins; il rend aussi l'emploi des remèdes décrits dans la Pharmacopée plus facile & moins incertain.

Contre-poisons de l'arsenic, du sublimé corrosif, du verd de gris & du plomb, par M. Navier; deux vol. in-12, 1777.

CET ouvrage est le résultat d'un grand nombre d'expériences qui ont été faites sur les moyens d'adoucir ces substances corrosives par de nouveaux mêlanges ou par la voie de la décomposition; il recommande à cet effet une dissolution alkaline & les foies de soufre, sur-tout celui qui contient du fer; on peut, sil'on n'a pas ces secours sous la main, employer avec succès de l'encre ou une eau de savon. Si l'empoisonnement est occasionné par l'arsenic, M. Navier fait boire beaucoup de lait qui dissout ce demi-métal. Il administre le soie de soufre martial à la dose d'un gros par pinte d'eau chaude, ou de cinq à six grains en forme de pillules. Il termine la curepar le lait & les eaux sulphureuses chaudes. Ce traitement convient aussi pour les personnes empoisonnées par le sublimé corrosif: quant aux essets pernicieux du verd de gris & du plomb, M. Navier veut qu'on fasse boire à ceux qui en ont pris, une grande quantité d'eau acidulée, pour dissoudre ces substances métalliques & les rendre plus attaquables par le foie de soufre, qu'il conseille comme pour l'arsenic.

Ces moyens, d'accord avec la théorie la plus éclairée, offrent à la pratique de la médecine des secours qu'elle ne pouvoit attendre que du savoir le plus prosond en chimie.

On lit dans le fecond volume de cet ouvrage trois mémoires de chimie lus à l'académie royale des sciences en

différens temps.

Le premier contient des recherches sur les moyens de diffoudre le mercure par les acides végétaux & animaux & par quelques sels neutres. M. Navier a trouvé le moyen d'unir cette substance métallique à la crême de tartre, au vinaigre, au jus de limons, de verjus & d'oseille, au petit lait, à l'alun & au sel ammoniac. Il a employé dans ces opérations le mer-

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

cure précipité de la dissolution nitreuse par l'alkali fixe; il s'est assuré que le mercure coulant trituré avec le sel ammoniac, s'éteint & décompose en partie ce sel. Ce mémoire est terminé par l'application de ces découvertes à la pratique de la médecine. Chacun de ces sels peut être employé avec succès & sans les craintes que laisse ordinairement l'usage des préparations mercurielles saites par les acides minéraux.

Le second mémoire expose différens moyens d'unir le mercure au ser & de rendre le premier soluble dans l'eau,

fans le secours d'aucun acide.

Il unit le mercure au fer en mêlant ensemble des dissolutions de ces deux métaux faites par l'acide vitriolique, ou l'acide nitreux ou celui de vinaigre. Ce dernier acide est le seul qui fournisse le sel neigeux mercuriel dont l'auteur fait tant de cas dans la pratique. L'acide vitriolique est celui qui favorise le plus l'union dumercure au fer; on ne peut y parvenir absolument avec l'acide marin; le moyen de rendre le mercure dis-

soluble dans l'eau sans acide, est le foie de soufre.

Le troisième mémoire offre des observations sur l'éther provenant de différentes solutions métalliques nitreuses; cet éther contient toujours, suivant l'auteur, une portion du métal tenu en dissolution par l'acide; l'or est celui de tous qui s'y unit en plus grande quantité, l'argent ne s'y unit que trèspeu, ainsi que le plomb & l'étain. Le cuivre n'a laissé aucune trace de sa dissolubilité dans l'éther, de même que le mercure. Malgré des tentatives nombreuses, M. Navier n'a pu unir ce dernier avec l'éther qu'à la faveur d'un excès d'acide; encore le mercure s'est-il précipité peu à peu en cristaux, qui retenoient, il est vrai, un peu d'éther.

En mêlant une dissolution mercurielle avec l'esprit de vin, M. Navier a cru s'appercevoir, par l'odeur aromatique, par la donceur de l'acide qui reste après la distillation, ainsi que par la sorme & l'apparence soyeuse des crissaux qui se déposent, que l'acide nitreux se change en acide végétal. L'auteur termine ce mémoire en démontrant que les sels neigeux mercuriels sont sormés d'une substance terreuse & ne con-

tiennent

tiennent point de mercure. Il est nécessaire d'observer que ces deux assertions, malgré les expériences satisfaisantes sur lesquelles elles sont fondées, n'ont pas été pleinement adoptées par les commissaires de l'académie.

Élémens de Chimie théorique & pratique, trois volumes in-12, à Dijon, 1777 & 1778.

MM. Maret & Durande, nos affociés regnicoles, ont été chargés, conjointement avec M. de Morveau, de faire un cours public de chimie à Dijon & de rédiger cet ouvrage qui a servi de base à leurs leçons. On y trouve une suite immense de faits chimiques rangés dans un ordre nouveau. Toutes les opérations de la chimie y sont réduites à la dissolution & à la crystallisation; ils regardent successivement le feu, l'air, l'eau & les acides comme des dissolvans. Ils indiquent une substance saline préparée avec la dissolution mercurielle nitreuse & celle de borax, qu'ils appellent sel sédatif mercuriel & que M. Chaussier a employée avec succès dans le traitement des maladies vénériennes; ils offrent des vues nouvelles sur l'alkali phlogistiqué, sur le bleu de Prusse & sur son usage en médecine. Ils ont fait des travaux intéressans sur le principe astringent végétal & ils ont conclu, des expériences nombreuses faites à ce sujet, que ce principe est volatil comme les huiles essentielles, soluble dans l'eau, l'esprit de vin, les huiles & l'éther, qu'il rougit les couleurs bleues des végétaux, qu'il s'unit aux acides & aux alkalis, qu'il réduit l'or & l'argent, qu'il dissout le fer & qu'il colore diversement les métaux en les précipitant de leurs dissolvans. Il y a vers la fin du second volume une table synoptique, qui peut être regardée comme un résumé fort exact & très-détaillé de tout l'ouvrage.

Observations sur les maladies épidémiques, ouvrage rédigé d'après le tableau des Épidémiques d'Hippocrate, & dans lequel on indique la meilleure méthode d'observer ce genre de maladies. On y a présenté à côté de chaque observation, dans des colonnes séparées, l'administration des remèdes, leur effet, les signes de codion, les jugemens de la maladie, les pouls critiques, &c. &c. Publié par ordre du Gouvernement & aux frais du Roi, par M. L'Epecq de la Cloture; à Paris, de l'Imprimerie de Vincent, rue des Mathurins, Hôtel de Clugny, 1776, avec approbation & privilège du Roi, in-4°, année 1770.

CET ouvrage important, dont le but est de rallier les médecins vers l'observation journalière des maladies, en marchant sur les traces d'Hippocrate, contient l'histoire de plusieurs grandes constitutions épidémiques, observées en Normandie pendant l'année 1770. Riche de la collection des faits qu'il avoit recueillis pendant quinze années de pratique, l'auteur, avant de les présenter au public, a cru devoir communiquer le plan qu'il s'étoit formé. Pour donner un essai de son travail, il a détaché de sa collection l'année qui présentoit seule un plus grand nombre d'épidémies meurtrières.

La première partie de l'ouvrage est consacrée à l'exposition de la méthode particulière de l'auteur. Le plan d'observations qu'il propose, est calqué sur celui des Épidémiques d'Hippocrate. Il embrasse tous les objets qui doivent servir de base à l'étude entière de la médecine-pratique. L'auteur a distingué six genres principaux d'observations, qu'il développe d'une manière très-intéressante. Il insiste d'une manière particulière sur deux objets principaux, 1°. sur l'utilité de conserver les observations qui ont pour objet l'esset des dissérens médicamens, suivant qu'ils ont été placés à propos

ou inconsidérément, & les changemens qu'ils ont produits dans la marche de la maladie. Ce genre d'observation paroît avoir été négligé par Hippocrate, dans la rédaction des Épidémiques. 2°. Il insiste spécialement sur la nécessité de consigner des histoires particulières sur chaque espèce de maladies, après en avoir tracé le tableau en grand: on peut reprocher à la meilleure partie des observateurs d'avoir rédigé avec beaucoup de consuson les histoires générales qu'ils nous ont données des épidémies, dont le génie véritable reste masqué le plus souvent sous un grand nombre de symptômes entassés sans méthode.

Pour remédier à cet abus, dont M. L'Epecq s'efforce de faire sentir tous les dangers, il propose une table d'observations particulières, qu'il réduit à quatre colonnes. Dans la première se trouve écrite l'histoire de la maladie réduite autant qu'il est possible à ses symptômes naturels & essentiels, à l'imitation de celles des Épidémiques; la seconde colonne marque l'emploi des médicamens, leur choix & l'instant de leur administration; le résultate de la troissème est d'exposer leurs esses sensibles; ensin la quatrième sert à marquer les indices de la coction, les crises ou excrétions critiques. Al'aide de ces dissérens partages, l'observation n'est point embrouil-

Après avoir embrassé dans son plan d'observations l'étude entière de la médecine-pratique, M. L'Epecq examine si les préceptes qu'il a proposés pour parvenir à l'observation la plus précise des maladies en général, conviennent également à celle des maladies populaires. Il en fait une sorte de résumé propre à faire connoître la meilleure méthode d'observer & de décrire les maladies épidémiques.

Les constitutions qu'il décrit appartiennent à l'année 1770. Elles sont précédées par un état général des saisons, dont la description commence à l'automne 1769. Ce tableau est rédisé avec le commence à l'automne 1769.

rédigé avec beaucoup de soin.

Les constitutions sont rangées à la suite, dans l'ordre des saisons qui les ont vu régner. L'auteur commence par la des-

cription du printemps & de l'été, deux saisons qu'il réunit sous un seul titre, parce que la température sut à peu près la même dans l'une & l'autre & qu'elles n'offrirent qu'une constitution prédominante; c'étoit la constitution catharrale. L'auteur, en traitant du catharre, donne à ses concitoyens des conseils utiles pour se préserver de cette maladie, très commune en Normandie & toujours prête à se reproduire à Rouen.

L'épidémie du Gros-Theil qui suit immédiatement, se rapporte à la constitution de l'été. M. L'Epecq la présente comme une sièvre-putride, vermineuse & maligne. Cette épidémie suit terrible par la réunion des symptômes les plus essrayans, par la rapidité de la contagion qui s'étendit jusques dans les paroisses voisines & par ses suites sunesses. De mille à onze cents habitans, il y en eut près de sept cents attaqués de la maladie.

La constitution automnale sut remarquable par la plus grande intempérie que cette saison ait peut-être jamais offerte. Ce sut pendant son cours que régna l'épidémie de Louviers, maladie la plus cruelle, dit l'auteur, que la France ait vu naître dans le cours de cette année (1770), qui sut si séconde en épidémies. C'étoit une sièvre putride, accompagnée d'exanthèmes, qui par la rapidité de ses progrès, sa contagion & quelques sumptômes particuliers mérite le

contagion & quelques symptômes particuliers, mérite le nom de sièvre pestilentielle. L'auteur en présente d'abord une idée générale; il joint une suite d'observations particulières rédigées dans un ordre qui présente toutes les nuances de la maladie qu'il caractérise dans ses dissérentes variations. Il entre dans des détails intéressans sur la nature & le caractère de la maladie & sur ses causes apparentes; il ajoute des remarques essentielles sur son traitement. Le travail de l'auteur sur cette épidémie est très-complet.

La constitution de l'hiver, outre l'exposé des maladies qui régnèrent le plus communément pendant cette saison, ossire l'histoire d'une épidémie qui ravagea les prisons du palais à Rouen. C'étoit une sièvre aphtheuse, que l'auteur range dans

la classe des sièvres putrides-malignes contagieuses; les remarques qu'ilajoute sur sa nature & le traitement des aphthes sont très-intéressantes.

Collection d'observations sur les maladies & constitutions épidémiques; ouvrage qui expose une suite de quinze années d'observations, & dans lequel les épidémies & les constitutions régnantes sont liées, selon le vœu d'Hippocrate, avec les causes météorologiques, locales & relatives aux différens climats, ainsi qu'avec l'histoire naturelle & médicale de la Normandie. On y a joint un Appendix sur l'ordre des constitutions épidémiques. Publié par ordre du Gouvernement & dédié au Roi, par M. L'Epecq de la Cloture; à Rouen, de l'Imprimerie privilégiée, & se trouve à Paris, &c. &c. 1778, deux volumes in-4°.

La collection complette des quinze années d'observations consécutives que M. L'Epecq avoit annoncée en publiant un premier essai de son travail, forme le sonds de ce nouvel ouvrage, dans lequel sidèle à son plan, l'auteur a fait précéder la topographie abrégée de la Normandie entière. La multiplicité des épidémies dont cette collection est enrichie & des lieux où elles ont régné, lui imposoit l'obligation de décrire le plus grand nombre des cantons principaux de cette province.

M. L'Epecq dans sa divission n'emprunte rien de la géographie moderne; il n'a point absolument égard aux bornes des trois généralités, ni à l'étendue des dissérens diocèses. Il lui paroît plus conforme à la topographie médicale d'observer, dans le partage de cette province, la nature & l'exposition du sol, la direction des chaînes de montagnes, en un mot, la dissérence de climats, dont chacun pourroit avoir ses maladies endémiques ou particulières. En suivant cette de Caen, Cadetes; 8°. la contrée de Bayeux, formée du Bocage & du Bessin, Bajocasses; 9°. la contrée de Séez & d'Alençon, Sagiences & Aulerei; 10°. l'Avranchin, Abrincati; 11°. le Cottentin, Unelli & depuis Constantienses.

La description particulière de chacune de ces contrées fait le sujet de la première partie. L'auteur s'attache sur-tout

d'Ouche, Lexovienses; 6°. la région comprenant le pays d'Auge & le Hyesmois, Algia & Oxmysum; 7°. la contrée

à partager ces régions en autant de cantons particuliers qu'il s'y rencontre de différences essentielles. On en voit un exemple frappant dans la contrée du Cottentin, qui renferme plusieurs climats opposés & qui semble réunir seule tous ceux de la province; des plaines aquatiques & marécageuses, des plaines sèches & exhaussées, un canton de montagnes, la

mer au levant, au nord & au couchant.

Tel est le sommaire de la première partie, rédigée principalement d'après les mémoires & observations qu'ont soumi plusieurs médecins célèbres de la province; on y doit distinguer sur-tout la topographie de Caen & de Rouen: la description de ces deux villes est tracée par l'auteur avec beau-

coup d'exactitude.

L'histoire des productions naturelles particulières à chacune de ces contrées, l'analyse de leurs eaux minérales ou communes, la suite ou la collection des épidémies observées pendant une longue suite d'années, recueillies depuis plus d'un siècle dans quelques cantons; des résultats comparés, des tables de mortalité dressées dans trois villes dissérentes de la province; des détails très-étendus sur quelques maladies qui lui sont particulières, telles que la miliaire, les coliques & les sièvres intermittentes; tous ces objets sont présentés avec ordre & précision.

La seconde partie comprend l'exposé des observarions météorologiques, ou l'état des saisons observées en Normandie pendant l'espace de quinze années. Cette collection, rédigée avec exactitude, présente un état des diverses cons-

titutions de chaque année.

Le reste de l'ouvrage est consacré à l'exposition des constitutions des maladies observées dans la haute & basse Normandie, pendant quinze années consécutives. La première branche de cette division, qui fait le sujet de la troissème partie, comprend l'histoire des grandes constitutions des maladies populaires qui ont régné à Caen & aux environs depuis l'année 1763 jusqu'à l'été de 1768; la quatrième & dernière partie expose les constitutions des maladies regnantes dans le climat de Rouen, observées depuis 1768 jusqu'à la fin de 1777 inclusivement.

Quastio medica, an variolis venæ sedio, Præside M. Bonaventurâ-Josepho Richard Duplessis, Respondente M. Le Merle. Nannet. 1778.

Codex physiologicus, quem ad usus domesticos ac in savorem auditorum suorum edidit N. F. Rougnon, regius medantecessor Bisuntinus, in-8° Vesunt. 1776.

Depuis long-temps les élèves de M. Rougnon desiroient qu'il publiât ses leçons de physiologie; c'est ce qu'il a fait en 1776 à leur grande satisfaction.

Ordonnance sur la rage & instruction concernant les personnes mordues par une bête enragée. A Strasbourg, 1777.

Ces différens écrits ont été rédigés par M. Erhmann, proto-médic & un de nos plus illustres associés à Strasbourg. Ils contiennent toutes les précautions que l'on doit prendre contre la rage, ainsi que le traitement qui convient en pareil cas; quelques bains tièdes, une saignée s'il y a pléthore, des pillules mercurielles laxatives, des frictions mercurielles & une poudre préparée avec le miel, le camphre & l'opium sont les moyens conseillés par M. Ehrmann. (Voyez les Recherches de M. Andry, page 141 & suiv. des Mémoires de ce volume).

Les magistrats de Strasbourg ont prudemment ordonné que l'on tue les chiens qui se trouveront sans marque; précaution très-sage, & que l'on devroit bien prendre dans

toutes les grandes villes,

Differtatio physiologica de fabrica cellulari, Præside & Autore Joanne-Baptista Bernard, Prosessore Duac. Duaci, 1777. Éloge historique de M. Venel, par M. Menuret; in-8°, 1777.

M. Menuret a confacré ce monument à un grand homme avec lequel il avoit conservé la liaison la plus intime: jamais hommage ne sut plus dignement offert à l'estime & à l'amitié,

Examen des faits relatifs à l'opération de la symphise pratiquée à Arras par MM. Retz & Lescardé; par M. de Larsé conjointement avec tous les Médecins & Chirurgiens de la ville, le 15 Mars 1778.

M. de Larsé a cru devoir s'élever contre une opération de la symphise pratiquée par M. Retz, docteur en médecine, & M. Lescardé, chirurgien, sur une semme qui est morte

morte peu de temps après. Nous ne pouvons ni ne devons entrer dans aucun détail relativement à cette discussion. Il est impossible de disconvenir que l'opération de la section de la symphise, qui a déja réussi plusieurs sois entre les mains de son auteur, ne puisse être souvent utile & que ce ne soit un biensait dont notre art & l'humanité lui sont redevables. Il est seulement à desirer que l'on établisse au plutôt, & d'une manière précise, les cas où elle convient & ceux dans lesquels elle est insussifiante; celui qui remplira ces vues aura leplus grand mérite qu'il soit possible d'avoir, après celui de l'invention.

Histoire de l'esquinancie gangréneuse & pétéchiale qui a régné dans le village de Moivron, au mois de Novembre 1777, par M. Réad. On y a joint un Essai sur les affections vaporeuses & un Mémoire sur les broncocèles endémiques du pays Messin; à Metz, 1777.

CETTE esquinancie étoit accompagnée de taches pétéchiales qui ne changeoient rien au caractère ni à la marche de l'épidémie. La gangrène se manisessoit à l'intérieur du gossier le troisième ou le quatrième jour. M. Réad a rarement fait pratiquer plus d'une saignée. Il a remarqué que le sang tiré dans tous les temps de la maladie, étoit constamment plus vermeil & plus consistant que dans l'état de santé: un vomitif doux, un vésicatoire appliqué à la nuque, des gargarismes anti-septiques, une insusion de sleurs de sureau avec l'oxymel & les purgatifs ont été les moyens employés avec succès par M. Réad dans le traitement de cette épidémie.

Physica hominis sani, seu Explicatio sunctionum corporis humani, Autore Nicolao Jadelot, in-8°, Nanceii, 1778.

CET ouvrage destiné par l'auteur à l'instruction de ses élèves, est recommandable par sa clarté & sa précision. On y trouve par-tout des explications simples & ingénieuses en Hist. 1776.

122 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

même temps, & un ordre qui aide la mémoire & facilite jugement: ce qui concerne le mouvement des artères y el sur-tout exposé avec le plus grand soin, & il y a une grande partie des faits qui appartient à l'auteur.

Mémoire chimique & médicinal sur le mécanisme & les produits de la sanguistication, qui a remporté le prix double proposé par l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg pour l'année 1776; par M. Thouvenel. 1777.

Une expérience faite par Boërhaave, qui consiste à faite bouillir du lait avec de l'alkali fixe, ce qui lui donne une couleur jaune, a engagé l'académie de S. Pétersbourg à

proposer cette question.

M. Thouvenel trouve dans l'air la cause de l'entretien de la vie, de la couleur & de la chaleur du sang; il attribut tous ces phénomènes à l'action d'une matière répandue dans l'atmosphère & transmise par le moyen des poumons. Cette matière est, suivant l'auteur, un gas qui pénètre le sang, le colore & le vivisie & qui lui paroît être une combinaison d'air & de fluide électrique qui se décompose par les acides & qui se détruit entièrement dans un air qui a été respiré. Ce principe en réagissant sur la matière sucrée du lait, peut hi donner une couleur rouge. Tels sont les principaux résultats du travail sait par M. Thouvenel, qui est bien digne de la double couronne qu'il a reçue.

Bibliotheca practica, Basil. tom. I, 1776; tom. II, 1777, Autore Hallero.

Sermo de opii efficacià in corpus humanum, Autore Hallero, in Comment. Gotting. 1776.

De morbis rarioribus, Autore Hallero, in Comm. Goning.

De functionibus corporis humani præcipuarum partium, 4 vol. Autore Hallero, Bernæ, 1777, 1778.

Nous ne ferons aucunes réflexions sur ces ouvrages de M. de Haller, dont il est fait mention dans l'éloge de ce grand homme.

Les lords de l'amirauté qui ont fait imprimer le voyage de M. Cook ont aussi ordonné que le discours prononcé par M. Pringle, en lui accordant la médaille décernée par la Société royale de Londres, seroit imprimé à la suite de son ouvrage. Ce discours est fort savant; M. Pringle explique en physicien les raisons qui doivent faire adopter toutes les précautions que M. Cook a prises. M. Pringle remarque que les premiers voyages faits par la compagnie des Indes en Asie ont été si meurtriers que, suivant la remarque d'un physicien qui vivoit dans ce temps-là, c'est - à - dire au commencement du siècle dernier, en vingt ans il étoit mort dix mille matelots du scorbut seul; mais, sans chercher des époques aussi reculées, l'expédition de l'amiral Anson en fournit de nos jours un exemple désastreux trop frappant pour être oublié. Du détroit de Lemaire jusqu'à l'île de Jean Fernandez, le Centurion seul perdit deux cents hommes, & cette scène affreuse ne finit pas là, puisque ce vaisseau qui contenoit lui seul les restes de l'équipage de trois vaisseaux, avant d'arriver à l'île de Tinian, perdit pendant quelque temps huit à dix matelots par jour. Enfin dans un voyage de deux ans, l'amiral Anson avoit vu périr quatre cinquièmes de ses compagnons. Il est vrai que le docteur Méad, qui vivoit alors, avoit conclu, d'après le journal des chirurgiens, qu'il s'étoit mêlé une sièvre putride contagieuse au scorbut; & en effet, comme l'observe M. Pringle, le vaisseau de cet amiral étoit si chargé pendant son voyage, qu'il étoit impossible d'ouvrir les écoutilles, à moins que ce ne tût dans le temps le plus calme.

Après ces réflexions, M. Pringle donne ses idées sur la nature du scorbut: il convient que l'humidité & le peu de soin

124 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

que les matelots ont de changer de linge & d'habits, peur être regardé comme une des causes du scorbut; mais il v joint sur-tout l'âcre muriatique, qu'il regarde comme la cause efficiente de cette maladie; il en appelle au témoignage de M. Linnæus, qui dans ses Aménités exotiques & dans son Flora Lapponica, a prétendu que les Lapons ne sont point sujets au scorbut, parce qu'ils ne font aucun usage de sel. Il parle ensuite d'une espèce de volatilisation du sel lorsqu'il est joint avec des substances putrides & animales. Beccher dans sa Physique souterraine & Glauber dans un petit livre intitulé Prosperitas Germaniæ, ont avancé ce fait; ils ont même été jusqu'à expliquer par la décomposition de ce minéral, quelques lumières phosphoriques qui accompagnent cette dissolution du sel dans les poissons lorsqu'ils se pourrissent. Cette assertion une fois établie, on a peine à comprendre comment de toutes les substances embarquées par M. Cook, le four-crout a paru mériter la préférence par ses succès; M. Pringle n'admet dans les plantes crucifères aucun alkali volatil développé; il regarde leurs parties volatiles comme des acides très-intimement unis avec une huile volatile. Il faut avouer que ce sentiment de M. Pringle a été avancé par M. Cartheuser dès ses premières éditions.

M. Pringle explique avec plus de facilité le falutaire effet de la drèche & de toutes les substances qui, en produissant de l'air fixe, ont l'effet démontré d'arrêter la putré-

faction des substances animales.

L'origine de ces expériences appartient en quelque sorte toute entière à l'Angleterre. R. Boyle & Etienne Halès ont calculé avec justesse la quantité d'air que les corps les plus solides laissent échapper dans leur décomposition; & en dernier lieu M. Macbride est celui qui en a tiré le premier des propriétés médicinales. Des expériences saites d'après les conjectures de ce savant médecin, avoient déja parsaitement réussi dans un voyage très-considérable, comme on peut s'en assurer en consultant le Journal d'Alexandre Young, imprimé dans la seconde édition du livre

de M. Macbride. Nous croyons même devoir transcrire la formule qui est dans cet ouvrage, comme ayant été couronnée du plus grand succès pour le traitement d'ulcères scorbutiques qui avoient le plus mauvais caractère. « Versez une pinte d'eau bouillante sur trois ou quatre cuillerées de drèche mise en poudre très-sine, ajoutez-y une ou deux cuillerées de vin & un peu de castonade sine, buvez-en jusqu'à trois pintes tous les jours ». Quelques personnes en ont bu une assez grande quantité pour leur tenir lieu de nourriture & de boisson. Au reste nous devons dire pour la gloire de la médecine françoise, qu'il y a long-temps que MM. Poissonnier ont reconnu l'utilité & la possibilité de nourrir les marins avec des végétaux.

M. Pringle regrette beaucoup que M. Cook n'ait pas fait usage du ventilateur de M. Halès; mais il nous semble qu'indépendamment du succès que M. Cook peut alléguer en sa faveur, l'usage d'allumer des seux & de purger l'air avec la sumée de poudre à canon un peu humectée, a répondu parfaitement à ses vues. Il y a long-temps que ce moyen avoit été recommandé en particulier par Van-helmont, & depuis

par le docteur Méad.

Enfin M. Pringle loue avec raison les soins que M. Cook s'est donnés pour que ses matelots changeassent à propos d'habits & qu'ils sussent toujours aussi sèchement qu'il est possible; & il remarque que le scorbut sur terre est endémique dans les pays dont l'athmosphère froide & humide n'est point balayée par les vents. Mais un sayant médecin hollandois, M. Rouppe, exclut des causes du scorbut & l'âcremuriatique auquel M. Pringle fait jouer un si grand rôle, & toutes les autres causes auxquelles on a attribué le scorbut; & par une suite de belles observations, il semble prouver que cette maladie ne dépend que de la transpiration supprimée & corrompue par la stagnation, sur-tout si la tristesse, l'inaction & le chagrin s'y joignent. On a même remarqué que dans les vaisseaux de guerre les soldats y sont beaucoup plus sujets que les matelots, dont la vie est plus active & l'esprit plus

tranquille. Toutes ces observations tendent à prouver que les hommes y sont d'autant moins sujets qu'ils sont plus soigneux à éviter les influences de l'humidité, dont Sanctorius a si bien déterminé les inconvéniens.

M. Pringle a publié depuis l'établissement de la Société, deux discours, l'un sur l'attraction des montagnes, l'autre

fur la torpille.

An essay on diseases incidental to Europeens in hot climates; With the method of preventing their fatal consequences. By James Lind, &c. To an appendix concerning intermittent sev. The Third edition. London, 1777.

COMME il y a des plantes qui croissent dans tous les pays. & d'autres qui semblent se plaire spécialement dans certaines régions, il y a aussi des maladies qui sont communes à tous les habitans du globe & quelques-unes qui paroissent dépendre de l'influence du sol que l'on habite. Ainsi lorsque les Européens qui vivent sous la zone tempérée passent dans des plages voisines de l'équateur, ils y éprouvent des maladies propres à cette espèce de climat. Ce qui y cause les plus grands maux, c'est 1º le passage subit du chaud au froid vers le coucher du foleil; 2º la combinaison de la chaleur & de l'humidité. Des sièvres putrides dont la marche est rapide, des sièvres intermittentes malignes, la fièvre jaune, l'inflammation du foie, des dyssenteries opiniâtres, le cholera-morbus, une diarrhée habituelle, à laquelle sont principalement sujets ceux qui ont beaucoup souffert dans les pays chauds & des maladies convulsives sont les funestes effets de cette complication. C'est dans le Maryland, dans la Virginie, dans la Caroline, dans les îles de Java, à Sumatra & dans le Bengale que les observations dont il s'agit ont été faites. Sous l'équateur, dans l'île de St. Thomas, il est très-dangereux de rester à terre pendant la nuit. Les préceptes généraux donnés par le docteur Lind aux habitans de ce pays, se réduisent aux suivans: êtretrès-réservé sur la saignée, évacuer sur-tout avec les préparations antimoniales, appliquer des ventouses sur le lieu de la douleur, baigner les pieds dans l'eau tiède, y appliquer des synapismes, donner le cinnabre avec le musc lorsque la tête est prise, employer l'opium contre les convulsions & sur-tout dans le traitement du tétanos, & se presser de donner le quinquina dès les premières rémissions, lorsqu'il y a du danger. M. Lind en a souvent sait prendre une once en substance dans l'espace de six heures. Il pense que le temps où le malade a froid, n'est pas le plus dangereux dans les sièvres intermittentes; celui de la chaleur lui paroît plus fâcheux, il conseille l'usage de l'opium dans le traitement des sièvres intermittentes & il assure que tous ceux qui en ont fait usage d'une manière convenable, n'ont éprouvé, après des sièvres intermittentes très-rébelles, ni jaunisse, ni hydropisse.

A Methodical introduction to the theory and pratice of the art of medicine. The second édition en larged and corrected. By David Macbride, Med. D. in two vol. Dublin, 1777.

CE traité de pathologie est connu très-avantageusement des savans. L'auteur y expose la description des dissérentes maladies avec beaucoup de précision & de clarté. A l'exemple de plusieurs modernes, M. Macbride a suivi une méthode nosologique. Elle comprend neuf ordres. Dans le premier les espèces & les variétés des sièvres sont détaillées avec soin; on trouve dans le fecond ce qui concerne les instammations externes ou internes; dans le troissème les flux séreux & sanguins; dans le quatrième les lésions, dont une douleur vive est le principal symptôme; dans le cinquième celles qui sont caractérisées par un resserment ou une convulsion soit locale, soit universelle; dans le sixième celles qui se manifestent par la débilité de quelques organes; dans le septième les dérangemens de la respiration; dans le huitième les vices des sonctions animales; dans le neuvième ensin les cache-

xies & les maladies humorales. C'est principalement dans la théorie & dans le traitement des sièvres putrides que M. Macbride excelle. On n'en sera point étonné si on se souvient que c'est à lui que nous devons en quelque sorte les premiers élémens de la doctrine médicale des gas, dont il a fait un usage si heureux dans sa pratique.

M. Simmons, membre du collège de médecine de Londres & notre associé étranger, a traduit en anglois le traitement du ver solitaire par le remède de la veuve Nousser, acheté & publié en France par ordre du roi.

Medical cases selected the Records of the public dispensary at Edimburgh; With remarks and observations; Being the substance of case lectures, delivred during the Years, 1776, —7. By Andrew Duncan. Edimburgh, 1778.

CETTE collection renferme une suite très-considérable d'observations intéressantes, qui sont rapportées d'une manière si précise qu'il nous est impossible d'en donner ici un extrait.

Delaudibus Guillelmi Harvei, oratio habita in œdibus Academiæ medicinæ, binis jam elapsis sæculis ab ipsius natali, 1778. Autore Andrea Duncan.

Tal om nagra det svenska climatets formaner och olagenheter i anseende til halsan, hallet, uti hans Kongl. Maj: ts hoga Narvaro for kongh Vetensk aps - Academien vid præsidu ned laggande den 2 Maij 1777, af nils Dalberg.

M. Dalberg donne dans cet ouvrage une description topographique de plusieurs provinces de la Suède. Il y parle du tempérament de leurs habitans & des maladies auxquelles ils sont le plus exposés.

OBSERVATIONS



OBSERVATIONS

MÉTÉOROLOGIQUES.

L'UTILITÉ des observations météorologiques n'est plus un problème, depuis que l'on voit les académies & toutes les sociétés savantes y prendre l'intérêt le plus vif, soit en proposant aux physiciens des questions qui y sont relatives, soit en travaillant de concert à persectionner les instrumens

destinés à cet usage.

Il a été un temps à la vérité, où cette science paroifsoit négligée & où l'on sembloit douter de son utilité.
Ceux qui élevoient ces doutes, ne faisoient pas réslexion
qu'il est impossible de construire un édifice sans matériaux,
& que ce ne sera qu'après avoir fait un grand nombre
d'observations en dissérens lieux, que l'on pourra, en les
réunissant & en les comparant, en connoître toute l'importance. C'est ce que les académies ont bien compris,
puisque presque toutes ont chargé quelques uns de leurs
membres de s'en occuper spécialement, comme les recueils
de leurs mémoires en sont soi.

On a envisagé la science météorologique sous trois points de vue différens. Les médecins l'ont appliquée à la connoissance des maladies qui dépendent de l'influence de l'air sur nos corps & sur ceux des animaux en général; les cultivateurs y ont eu recours pour persectionner la théorie

Hift. 1776.

de l'agriculture & les physiciens, qui n'étoient ni médecins ni cultivateurs, ont eu pour objet de découvrir la cause des météores, en observant avec soin les vicissi-

tudes que l'atmosphère éprouve.

La météorologie, sous ce dernier point de vue, exigeune attention scrupuleuse aux plus petits phénomènes. Si on la considère relativement à l'usage que l'on en fait dans la médecine & dans l'agriculture, elle ne demande pas un examen aussi suivi. Ici la nature doit être vue plus en grand; ce ne sont que les variations notables de la température qui changent le caractère des maladies. Le passage d'une saison à une autre, une grande humidité qui succède à une grande sécheresse, la pesanteur extraordinaire de l'atmosphère, qui a été précédée par un excès de légèreté, voilà ce qui doit sixer l'attention des médecins.

Ce qui a été dit des observations médico-météorologiques, peut se dire aussi des observations connues sous le nom de botanico-météorologiques. Dans l'influence des températures dissérentes sur les végétaux, on ne peut saisir que les grands rapports. Il y en a une infinité qui nous échapent, saute de moyens pour les rendre sensibles, comme on l'a fait en physique, à l'aide de nos baromètres, thermomètres, hygromètres, &c. Tout le monde connoît l'excellent modèle en ce genre que M. Duhamel publie chaque année depuis quarante ans. L'utilité que ce savant avoue lui-même en avoir retirée dans les instructions qu'il nous a données sur les dissérentes parties de l'agriculture, sera un puissant motif pour animer ceux qui se trouvent à portée de faire de semblables observations.

On ne prétend pas conclure de ce qui vient d'être dit, que les médecins & les agriculteurs qui s'occupent de météorologie, doivent négliger l'usage des instrumens météorologiques, sous prétexte qu'ils ne peuvent sonder leur théorie que sur les grandes variations de l'atmosphère. Il est fage de réunir les détails de l'observation aux vues générales que l'on peut avoir en observant : cette précision

procurera peut-être des avantages qu'il est impossible de

prévoir.

Quoique ce travail exige une affiduité peu compatible avec les occupations d'un médecin, la Société a cependant trouvé à cet égard le plus grand zèle dans ses correspondans. Le P. Cotte, notre affocié regnicole, a bien voulu se charger de recueillir ces différens faits, de les rédiger & d'y joindre ses observations particulières & celles de plusieurs physiciens célèbres, tels que M. Messier, de l'académie royale des sciences, qui observe à Paris; M. le baron de Poëdellé, à Bruxelles; M. de Sylvabelle, directeur de l'observatoire, à Marseille; M. Guyot, correspondant de l'académie royale des sciences, à Bordeaux; M. Maillette, professeur de géographie, à Nancy, & M. Mourgue, à Montpellier. Cette collection divisée en trois parties, est entièrement l'ouvrage du P. Cotte.

PREMIERE PARTIE.

Extraits des Mémoires de Météorologie envoyés à la Société Royale de Médecine.

On ne suivra d'autre ordre dans le compte que l'on rendra de ces mémoires que celui des dates auxquelles on les a reçus.

M. Gallot, docteur en médecine à Saint-Maurice-le-Girard, est le premier qui ait envoyé à la Société des observations météorologiques faites avec beaucoup de soin; & il a toujours continué depuis ce temps à donner des preuves de son zèle & de son ardeur pour remplir les vues de la Société, qui n'a pas tardé à l'admettre au nombre de ses correspondans de la constitución de l

Le bourg de Saint-Maurice où M. Gallot a fixé sa demeure, est environ au 46ª 40' de latitude & 16d 45' de longitude, à 20 lieues est de Poitiers, & sud de Niort,

Saint-Mauricele-Girard.

fud de Fontenay, une petite lieue nord de la Châtaigneraie, 12 sud-ouest de la mer, 14 sud de la Rochelle 18 nord-ouest de Nantes & environ 100 lieues est-nord est de Paris. Ce bourg est place dans un terrein un peu élevé & cependant humide, parce que les terres conservent beaucoup d'eau & qu'il est couvert d'arbres. Il est borné au nord-nord-ouest par les roches de Mouillerou-Cheffeis & la Châtaigneraie; ce qui fait qu'en général le froid est moindre à Saint-Maurice qu'au-delà de cette chaine qui fert comme de rempart; aussi observe-t-on qu'il y a souvent du gresil, du givre & du verglas dans les paroisses de Cheffois, Réaumur, Saint-Pierre-du-Chemin, le Breinl. Barré & au-deffus, tandis qu'on n'en apperçoit pas à Saint-Maurice. M. Gallot pense que ce bourg n'est élevé que de quelques toises au-dessus du niveau de la mer; il valieu de croire que cette estimation est assez juste, si on en juge par les élévations du baromêtre que M. Gallot a observé. Il faisoit d'abord usage d'un baromêtre dont le mercure n'avoit pas bouilli, puisqu'il se soutenoit 3 ou 4 lignes plus bas qu'un autre baromètre que M. Gallot a fait venir de Paris en 1777. On a donc été obligé de rectifier les observations de 1776, sur celles que M. Gallot a faites depuis avec le nouveau baromètre. M. Gallot s'est procuré aussi d'excellens thermometres, un udoinétre & un évaporatoire; il n'a commence à faire usage de ces deux derniers instrumens que le premier septembre 1777. Les observations de M. Gallot sont faites avec la plus grande exactitude trois fois par jour fur le thermomêtre, le baromêtre, le vent, l'état du ciel & rédigées avec beaucoup de soin à la fin de chaque mois; les observations de l'année entière sont complètes.

Saint-Manice-

Nantes.

Les observations que nous avons reçues de Nantes ont été faites par M. Richard Duplessis, habile médecin, sur le thermomètre observé seulement une sois par jour pendant les premiers mois, & ensuite deux sois, sur le baromètre dont le nombre des observations n'est pas aussi grand, avec l'état du ciel. Ces observations sont exactes.

0 7

M. Silberling, docteur en médecine, se sert du thermomètre de Fahrenheit; il ne l'a observé que depuis le 20 janvier 1776 jusqu'au 17 février, c'est-à-dire pendant toute la durée du grand froid. Le thermomètre de Fahrenheit n'a descendu à Molsheim qu'à 14^d, c'est-à-dire 8^{1d} de condensation de Réaumurle premier sévrier. Le mémoire de M. Silberling contient encore quelques autres observations saites avec le thermomètre en petit nombre; il remarque que le prin-

ouest a dominé & qu'il n'y a point eu d'orage pendant l'été.

Les observations de Villestranche ont été faites par M. Gontard, docteur en médecine, sur le thermomètre à mercure de Réaumur, sur le baromètre, le vent & la température: l'année est entière, excepté les mois de janvier, octobre, novembre & décembre. M. Gontard sixe à vingtsept pouces six lignes l'élévation moyenne du mercure à Villestranche.

temps a été rude, variable & pluvieux, que le vent nord-

L'ILE D'OLÉRON est située par les 46d 2' 50" de latitude & les 3d 2/113" de longitude. Elle contient i 5000 habitans, divisés en bourgeois, artisans, matelots & paysans. M. Fusée Aublet, docteur en médécine fort avantageusement connu dans le monde savant, joint à la pratique de la médecine un esprit d'observation qui caractérise toutes ses productions. Il a donné dans les mémoires qu'il a envoyés à la Société, des détails sur la situation, l'air & la température de l'île d'Oléron; il y a joint l'histoire des maladies qu'il a observées dans les années 1772, 1773, 1774, 1775 & partie de 1776: les observations météorologiques ne comprennent que les cinq premiers mois de 1776; elles roulent sur le thermomètre, le baromètre & le vent. On donnera ici une esquisse, d'après M. Fusée Aublet, de la température moyenne de chaque saison & des maladies qui les acccompagnent dans l'île d'Oléron.

Le vent de sud-ouest règne depuis la fin de septembre jusqu'à la fin de janvier, ce qui rend l'hiver long & l'air humide. Les plus sortes gelées sont descendre le thermo-

Molsheim,

Villefranche, Beaujolois.

Ile d'Oléron, Béarn.

Température de l'automne & de l'hiver.

mètre à 5 ou 64 au plus au-dessous de zéro; les particules d'eau qui s'évaporent de la mer, tempèrent la gelée & la rendent moins forte que dans le continent. Le thermomètre varie depuis le 15 septembre jusqu'au premier no vembre de 8 à 12 ou 20d, du premier novembre au 28 février de 6 à 12d; le plus bas qu'il soit descendu est 5d de condenfation. Les variations du baromètre font grandes & fréquentes en automne & en hiver; il varie de 27 pouces 6 lignes à 28 pouces; il descend rarement au - dessous de 27; cela n'est arrivé qu'une seule fois le 13 sévrier 1776. A fept heures du matin le baromètre étoit à 27 pouces ? lignes, & a neuf heures du matin il étoit à 26 pouces il lignes, le vent sud-sud-ouest avec pluie; à midi il marquoir 27 pouces 1 + ligne, a fix heures du foir 27 pouces 6 lignes: le même jour à Montmorenci, le baromètre descendit à 27 pouces 1'4 ligne à deux heures après-midi, & le lendemain à sept heures du matin il étoit remonté à 27 pouces ; lignes; le vent étoit violent au fud-ouest & accompagné de pluie. M. Fusée Aublet remarque que dans les temps de pluie le baromètre se fixe à l'Île d'Oléron entre 28 pouces & 28 pouces 6 lignes.

Température du printemps.

L'air est froid le matin & le soir dans le printemps, le cause de la rosée abondante; les vents varient beaucoup & occasionnent aussi de grandes variations dans la température. Le thermomètre varie de 8 à 14^d; il est plus souvent au-dessus de 14^d qu'au dessous de 8. Le baromètre dans le beau temps varie de 28 pouces à 28 pouces 3 lignes, & dans les temps de pluie, de 27 pouces 8 lignes à 27 pouces 10 lignes: torsqu'il est entre 27 pouces 10 & 11 lignes, le temps est très-variable.

Température de l'été.

Les vents dominans en été sont le matin l'est & l'estnord-est, & le soir le nord-ouest & l'ouest-nord-ouest. La chaleur est très-sorte lorsque le vent est calme, les nuits sont presque toujours froides; le thermomètre varie de 14 à 22^d, dans les grandes chaleurs il monte à 30^d, dans les moindres chaleurs il monte à 25^d. Le mercure varie moins qu'en toute autre saison, la variation n'est que de 27 pouces 11 lignes à 28 pouces 1 4 lignes.

Voici maintenant les maladies les plus ordinaires dans

chaque saison.

En hiver ce sont les fluxions catharrales, les douleurs rhumatismales, les angines, les fausses pleurésies, les sièvres putrides & intermittentes, les hydropisies & les affections scorbutiques, occasionnées par l'humidité de l'air.

On observe au printemps des péripneumonies, des sièvres érésipélateuses, des dartres & des sièvres tierces & double-tierces occasionnées par la variation subite du chaud & du froid.

Les maladies sont plus fréquentes en été & en automne que dans les autres saisons; & lorsque l'été est chaud & sec, les maladies sont encore plus communes que lorsque les

chaleurs font tempérées par la pluie.

La température de l'été détermine les maladies qui regnent en automne, & qui ne finissent ordinairement que lorsque les gelées commencent. Les marais salans, lorsqu'ils se dessèchent, occasionnent beaucoup de maladies; les plus communes en été & en automne, sont les fièvres continuës, rémittentes tierces, doubles-tierces & quartes, le choleramorbus, la dyssenterie, les coliques bilieuses, l'ictère & les douleurs rhumatismales.

M. Fusée Aublet observe de plus que les rougeoles ont régné pendant l'été & l'automne de 1772; les petitesvéroles depuis le mois de novembre 1774 jusqu'à la fin de 1775, & les affections catharrales pendant le mois de janvier 1776: les mois de mars, avril & mai de la même année, qui ont été très-secs, ont été exempts de maladies.

Les observations que M. Dérick, docteur en médecine, a faites à Saint-Omer, ne comprennent que les trois derniers Anois. mois de 1776. Il a observé trois fois par jour le baromètre, les thermomètres extérieur & intérieur, le vent & l'état du ciel. Il y joint les maladies de chaque mois. Les observations de M. Dérick se trouvent dans les tables qui terminent ces extraits.

Maladies de de l'hiver.

Maladies du printemps.

Maladies de l'été & de l'automne.

Saint . Omer .

La Tremblade, Saintonge.

M. Mestre, docteur en médecine, s'est contenté d'observer à la Tremblade une seule fois par jour le thermomètre intérieur depuis le premier août jusqu'au 22 novembre 1776. Ces observations ne peuvent donner aucun résultar : on s'est contenté d'indiquer dans les tables le nombre des jours de pluie pour chaque mois!

Chinon, Touraine.

LICTIN' SL

w dunismisa

ah stibali M

Les observations ont été faites à Chinon par M. Linacier avec beaucoup d'intelligence & d'exactitude pendant toute l'année 1776, sur le baromètre, le thermométre, le vent & l'état du ciel, trois fois par jour, avec des détails sur les maladies & les productions de la terre & un résumé

très-bien fait à la fin de chaque mois.

M. Linacier observe que le froid du mois de janvier 1776 a été très - vif à Chinon, le thermomètre y étant descendu comme à Paris à 16d de condensation; les rivières ont débordé & ont commencé à geler le 10. La glace dans la Vienne avoit i i lignes i d'épaisseur; les 26 & 27 elle à eu jusqu'à 18 lignes dans la Loire. On a vu'à Chinon des cygnes, des cicognes, des outardes & des canards huppés; beaucoup d'arbres ont été fendus par la gelée; les productions de la terre n'ont pas fouffert du froid, excepté les vignes situées près des rivières; l'herbe des près fut dévorée en juin par un grand nombre de sauterelles : la Loire charioit pendant la nuit du 31 décembre.

Pontarlier. Franche-Comté.

M. Tavernier, docteur en médecine établi à Pontarlier en Franche-Comté, donne dans son mémoire les observations faites pendant les trois derniers mois de 1776, trois fois par jour sur le baromètre, le thermomètre, le vent & l'état du ciel. On n'a pu faire aucun usage des observations du baromètre, parce que M. Tavernier se contente de marquer que le thermomètre a été 1d, 2d &c. au dessus ou au-dessous du variable, sans indiquer quel est le point du variable de Pontarlier.

Belançon, Franche-Comté.

Les observations sont saites à Besançon par M. Rougnon, habile professeur de l'université de médecine de cette ville; il s'est contenté de marquer en général la température de

chaque.

chaque saison avec les maladies qui ont régné en même temps depuis l'automne de 1775 jusqu'au 11 septembre 1776. L'extrait de ces observations se trouve dans les tables à la fin de ce mémoire.

M. Bouteille, docteur en médecine, a suivi la même Manosque, Praméthode que M. Rougnon, dans le détail qu'il donne de vence. ses observations faites à Manosque; il y a ajouté un petit nombre d'observations saites avec le thermomètre, en indiquant le plus grand & le moindre degré de chaleur de quel-

ques mois.

Les observations faites à Calas en Provence, par M. Verrion Pennafort, docteur en médecine, ne comprennent que les deux mois d'octobre & décembre 1776; elles indiquent trois fois par jour les degrés du thermomètre, le vent & l'état du ciel.

Dans le mémoire que M. Ferrus fils, docteur en médecine, a envoyé de Briançon, il ne dit qu'un mot de la température phiné. de l'hiver & du printemps de 1776, & il s'étend beaucoup ensuite sur le traitement des maladies qu'il a observées.

M. Rosier, docteur en médecine à Sévérac-le-Château, se contente d'indiquer le plus grand degré de chaleur qu'il teau, Rouergue. a observé chaque jour, depuis le 22 juin jusqu'au 15 décembre 1776. On n'a pu en conclure la chaleur moyenne, parce qu'une seule observation par jour ne suffit pas.

Les observations sont faites à Luçon par M. Baron, docteur en médecine : celles-ci ne comprennent que les trois Poitou. derniers mois de 1776; M. Baron observe deux fois par jour le baromètre & le thermomètre extérieur; il marque aussi le vent & la température, & il donne une idée des maladies

qui ont régné chaque mois.

Parmi les observations que la Société a reçues, il en est peu d'aussi exactes & d'aussi complètes que celles de M. de la Mazière, docteur en médecine à Poitiers. Elles commencent au mois de septembre 1775 & sont faites trois fois par jour sur le thermomètre, le baromètre, le vent & l'état du ciel; elles sont suivies d'un détail très-circonstancié

Hift. 1776.

Calas, Provences

Briançon, Dau-

Sévérac le Cha-

Luçon, Bas-

Poitiers.

& fort bien fait des maladies qui y ont régné chaque mois. L'extrait de toutes ces observations se touvera dans les tables qui suivent ce mémoire; on donnera seulement ici l'état des maladies qui ont régné pendant l'automne de 1775.

Maladies de l'autoinne 1775.

En septembre, sièvres continuës, accompagnées de maux de gorge & d'aphtes avec éruption scarlatine, diarrhées & dyssenteries, sièvres putrides vermineuses, peu de petites véroles, quelques sièvres quotidiennes & tierces.

En octobre, fièvres bilieuses, accompagnées de dévoiement, fièvres continuës, maux de gorge & dévoiement, comme en septembre; péripneumonies, rhumatismes goutteux, petite-vérole meurtrière, dyssenterie épidémique, ophthalmies violentes.

En novembre, fièvres bilieuses, &c. comme en octobre, érésipèles, sièvres tierces, apoplexies, oppressions de poi-

trine, asthme, sièvres continues, maux de gorge.

En décembre, fièvres bilieuses, comme en octobre, fièvres quotidiennes & tierces, petite-vérole, coqueluche, assume, furoncles, fluxions érésipélateuses, maux de gorge, comme en septembre, hydropisses de poitrine. M. de la Mazière remarque que cette maladie est très-commune à Poitiers.

Martigues, Pro-

M. Vidal, docteur en médecine à Martigues, est l'auteur d'un mémoire sur la météorologie. Il ne donne qu'une idée très-succinte de la température des dissérentes saisons, depuis l'automne de 1775 jusqu'à la fin de 1776. Il entre ensuite dans de très-grands détails sur l'histoire de la sièvre catharrale ou grippe qui a régné à Martigues pendant l'automne de 1775, & des rhumatismes épidémiques qu'il a observés au printemps & dans une partie de l'été de 1776. Ses observations météorologiques sont exactes; on va en donner l'extrait.

L'été de 1775 fut tempéré & suivi d'un bel automne jusqu'à la mi-octobre; un vent de nord-ouest changea toutà-coup le temps & le resroidit au point que le thermomètre descendit rapidement de 15^d à 5 ou 6^d de dilatation. L'air étoit chargé de brouillard; le froid étoit vis & cuisant La grippe se manisesta à Marseille quinze jours avant qu'elle parût à Martigues; M. Vidal observe que cette maladie faisoit de plus grands progrès lorsque le vent diminuoit & que l'air

devenoit plus doux.

Le froid fut rigoureux dès le mois de novembre 1775. Le thermomètre a presque toujours été à 2 ou 3d de condensation & quelquesois jusqu'à 7 & 8d; le vent souffloit avec force du nord-ouest; du 18 au 21 novembre il tomba un pied de neige; le vent tourna au sud-est à la mi-décembre & régna presque toute l'année. Le temps s'adoucit beaucoup ensuite; les mois de janvier & de sévrier 1776 furent tempérés & très-pluvieux; la grippe disparut & il

y eut peu d'autres maladies.

Le mois de mai, ordinairement venteux, fut calme & très-beau; celui d'avril au contraire fut très - venteux du nord-ouest. La grippe reparut alors; en mai le vent souffloit toujours du nord-ouest. La sécheresse sur grande & la température froide; le même temps continua jusqu'à la mijuillet où les chaleurs commencèrent; du premier septembre au 21 les vents soufflèrent du nord-ouest & du sud-est; le 21 ou à l'équinoxe ils tournèrent au nord-est & au sudouest & amenèrent beaucoup de pluie depuis le 22 jusqu'au 28 de ce mois.

Les observations n'ont été faites à Valognes sur le thermomètre que depuis le 14 janvier jusqu'au 6 février 1776, mandie. c'est-à-dire pendant le grand froid; la Société est redevable de ces observations à M. de la Mothe, docteur en médecine

& ancien médecin des armées du roi.

Les sièvres malignes, putrides & pourprées, les maux de gorge, la coqueluche, la perite-vérole & les rougeoles ont été épidémiques en Normandie en 1776. M. de la Mothe a observé que ces maladies étoient plus actives dans le temps de la pleine lune. บทหาว หน่า เปลี่ยน และ เกาะ การ การ เอาเกาะ เป็น

L'auteur des observations saites à Cusset est M. Desbrets, docteur en médecine. Son journal d'observations commence bonnois. au premier avril 1756 & il s'étend jusqu'au mois de février

Valognes, Nor

Cuffet, Bours

1757. Il reprend ensuite au mois de juin 1761 & sinit au mois de décembre de cette même année; ensin il contient les trois derniers mois de 1776. Dans la première époque, les observations sont fort abregées & ne peuvent être d'aucune utilité. Les résultats moyens des observations saites en 1761, sont, pour la plus grande chaleur 25 ½d, pour la chaleur moyenne 10d, 5', pour la plus grande élévation du baromètre 27 pouces 6 lignes, pour la moindre élévation 26 pouces 4½ lignes, pour l'élévation moyenne 27 pouces 1, 5 lignes, pour le vent dominant celui du sud: le nombre des jours de pluie depuis le premier juin jusqu'au 31 décembre, sans y comprendre le mois d'août dont les observations manquent, est de 80 avec une température froide & humide.

Clermont-Ferrand
Auvergne.

M. Bassin, docteur en médecine à Clermont-Ferrand, a observé le thermomètre depuis le 20 décembre 1775 jusqu'au 25 mars 1776. M. Bassin observe que l'hiver a duré tout ce temps en Auvergne, mais que le grand froid n'a continué que trois jours, savoir les 30 & 31 janvier & le premier sévrier. Dans ces trois jours, les noyers ainsi que d'autres arbres fruitiers & les vignes basses ont péri, ce qui n'étoit point arrivé en 1766, quoique le froid dans cette dernière année ait été aussi grand & plus long.

On a reçu aussi des observations saites avec grand soin jusqu'au premier octobre à Clermont-Ferrand, par M. Albard, secrétaire de l'intendance d'Auvergne. L'extrait de ces observations se trouve dans les tables qui terminent ce mémoire. Les autres observations ont été saites à Montargis par M. Gastellier, & à Arras par M. de Larsé, docteurs en

médecine.

Après avoir rendu compte des mémoires de météorologie envoyés à la Société royale de médecine, le P. Cotte parle des autres mémoires dûs à la correspondance qu'il entretient sur cet objet au nom de l'académie royale des sciences.

Paris.

Il est redevable à M. Messier, astronome de la marine, de l'académie royale des sciences, &c. d'une belle suite d'ob-

servations météorologiques faites à Paris depuis 1763 jusqu'à présent. Le P. Cotte a déja donné l'extrait du journal d'observations de M. Messier, dans un mémoire présenté à l'académie royale des sciences; il lui reste à parler dans celui-ci des observations de 1776. M. Messier observe avec la plus grande exactitude à l'hôtel de Clugny près les Mathurins; son baromètre est élevé de 55 pieds au dessus des moyennes eaux de la Seine, marquées 13 pieds 9 pouces sur l'échelle du Pont-Royal. Ses thermomètres sont tous à mercure & construits avec soin. Les quantités de pluie dont on parle dans les tables qui suivent, sont mesurées à l'observatoire royal par M. Jeaurat, astronome de l'académie. A l'égard des maladies qui ont régné chaque mois à Paris, il a été facile de s'en procurer les détails.

Le P. Cotte fait depuis 1765 des observations météoro- Montmorenci. logiques à Montmorenci : il a soin de publier chaque mois dans le Journal des savans le résultat de ses observations. & il donne quelquefois des mémoires plus détaillés, dans lesquels il compare ses observations avec celles qu'on veut bien lui communiquer; il a pris toutes les précautions nécessaires pour que ses instrumens soient aussi parfaits qu'ils peuvent l'être dans leur genre. Il observe trois sois par jour le baromètre, le thermomètre, l'aiguille aimantée, le vent. l'état du ciel & tous les météores dont il peut être témoin; il y joint la mesure des quantités de pluie & d'évaporation, des détails sur l'électricité de l'air, sur l'état des productions de la terre & sur les maladies.

Montmorenci est situé très-agréablement à quatre lieues nord-est de Paris & deux lieues de Saint-Denys, sur une colline terminée au nord par une montagne fort étendue & couverte en partie de bois. Il domine sur toute la vallée connue sous le nom de Vallée de Montmorenci; l'air y est léger & très-pur; le baromètre y est toujours de 3 lignes plus bas qu'à Paris au Pont-Royal; les maladies épidémiques y sont très-rares & la petite-vérole y est ordinairement trèsbenigne. Le P. Cotte supprime ici d'autres détails sur Mont-

morenci, pour ne pas répéter ce qu'il en a dit dans son Traité de météorologie; il ajoute seulement qu'on compte à Montmorenci mille six cent ames & que le nombre des enfans y forme un tiers de celui des habitans.

Meaux, Brie. Les observations du baromètre & du thermomètre sont faites à Meaux par un des confrères du P. Cotte, qui y passe une partie de l'année & qui a la complaisance d'observer, à sa prière, trois sois par jour le baromètre & le thermomètre; le P. Cotte s'est assuré de la bonté des instrumens de ce physicien.

Bordeaux.

M. Guyot, correspondant de l'académie royale des belles. lettres, sciences & arts de Bordeaux & fixé dans cette ville depuis plusieurs années, veut bien se donner la peine d'y faire les observations météorologiques avec tout le zèle. l'exactitude & l'intelligence dont il est capable; il a engagé aussi M. Douat, avocat-général de la cour des aides de Gulenne & M. de la Mothe, docteur en médecine, de l'académie de Bordeaux, de faire les mêmes observations, afin que le voyage qu'il a été obligé de faire en Suiffe, sa patrie, n'occasionnat point de lacune dans ses observations. Le P. Cotte parle, dans les tables qui suivent, des observations de ce physicien, dont il a déja fait mention ailleurs. M. Guyot a envoyé une description abrégée du local de Rordeaux, que l'on croit devoir placer ici; ces sortes de détails étant nécessairement lies avec l'histoire météorologique d'un pays.

BORDEAUX est situé sur la rive gauche de la Garonne, dans une plaine parsemée en divers lieux de petites éminences & renfermée entre cette rivière à l'est & l'océan à l'ouest. La largeur de cette plaine, depuis Bordeaux jusqu'à la mer, est d'environ dix lieues; le terrein s'élève insensiblement à mesure qu'on s'éloigne de la Garonne; il sorme un groupe qui partage cette distance en deux parties à peu près égales & qui s'abaisse ensuite jusqu'à la mer, dont les côtes sont bor-

dées de hautes dunes de sable mouvant.

Le sol est en général sablonneux & graveleux sur un fond

d'argille; on trouve communément l'eau à une petite profondeur, même sur des hauteurs qui ne paroissent pas être dominées dans le voisinage: il y a quelques endroits maré-

cageux, sur-tout au nord-ouest de la ville.

La listère qui longe la Garonne sur une largeur d'environ une lieue & demie, est un vignoble presque continu avec quelques prairies dans les lieux bas; ce qui est au-delà de cette listère jusqu'à la mer, est une lande couverte de bruyères & de joncs marins: il y a cependant dans l'intérieur & sur-tout près des côtes, quelques villages, & auprès de ces villages des forêts de pins & de chênes. La plus considérable de celles qui avoisinent Bordeaux, en est éloignée d'environ cinq lieues à l'ouest-sud-ouest.

Le pays situé sur la rive droite de la Garonne, est différent de celui dont on vient de parler. Il est coupé par des côteaux couverts de vignes & de bois, & par des vallons où l'on cultive toutes sortes de grains. Le sol est une terre sorte; de ce côté-là la Garonne est bordée de côteaux assez élevés, jusques auprès de son confluent avec la Dordogne: vis-à-vis de la ville, ces côteaux sont un peu éloignés de la rivière, en sorte qu'il y a une petite plaine d'un quart de

lieue d'étendue.

La direction générale de la Garonne au dessus de Bordeaux, est du sud-est au nord-ouest; son cours, qui est encore de 21 lieues jusqu'à la mer, se rapproche un peu du nord jusqu'auprès de son embouchure, où il est de nouveau dirigé vers le nord-ouest. Cette rivière y décrit une grande courbe presque demi-circulaire, dont les côteaux opposés forment la corde; en sorte que sa direction particulière est à peu près de l'est à l'ouest, en arrivant devant la ville, & du sud-sud-ouest au nord-nord-est dans le lieu où elle en sort.

Quelques recherches que M. Guyot ait faites, il n'a pu s'assurer si la hauteur de Bordeaux au-dessus du niveau de la mer a été déterminée avec précision; on l'estime vaguement de vingt toises: s'il y a de l'erreur dans cette estimation, on

croit qu'elle est plutôt en excès qu'en défaut.

Le flux & le reflux sont sensibles dans la Garonne jusqu'à environ huit lieues au-dessus de Bordeaux; mais il est assez dissicile d'y déterminer la hauteur des marées, parce qu'outre les causes générales qui sont varier ce phénomène, il reçoit à Bordeaux quelques modifications de la plus ou moins grande quantité des eaux de la rivière. En général on compte environ quinze pieds pour les marées ordinaires, & il est rare, dit-on, qu'elles excèdent de huit pieds cette hauteur; le flux & le reflux commencent à Bordeaux au moment où ils sinissent à l'embouchure de la rivière, & l'on assure que les eaux n'y montent pas plus haut qu'à Bordeaux,

Il résulte de ces détails, joints avec ceux que M. Betbeder nous a donnés & dont il sera fait mention plus loin, une suite de connoissances exactes sur la position & la topogra-

phie de cette ville.

Saint-Jean-de-Luz, Bissaye

Les observations n'ont été faites à Saint-Jean-de-Luz que pendant les mois de décembre 1775, janvier & sévrier 1776, par M. Doüat, dont on a parlé dans l'article précédent. Ce respectable magistrat donne dans son mémoire quelques détails sur la position de Saint-Jean-de-Luz, au bord de la mer & toujours à la veille d'être englouti par ce terrible élément, sur-tout depuis un ouragan considérable arrivé le 23 sévrier 1776, lequel a renversé une partie de la jetée qui préservoit ce bourg. M. Doüat s'est servi pour saire ses observations de très-bons instrumens; il les a laissés à son départ de cette ville entre les mains d'une personne qu'il a chargée de suivre ses observations.

M. Tausin, docteur en médecine à Saint-Jean-de-Luz, a envoyé aussi à la Société de médecine les observations qu'il a faites dans cette ville pendant les mois de décembre 1775, janvier, février & mars 1776; on en rend compte

dans les tables qui suivent.

Nanci.

M. Messier a la bonté de communiquer au P. Cotte les observations que fait avec soin à Nancy M. Maillette, prosesseur royal de géographie en l'université de cette ville. Par la comparaison de ces observations avec celles de

M.

M. Messier à Paris. Le P. Cotte a trouvé que le thermomètre & le baromètre varient bien moins à Nancy qu'à Paris; la dissérence d'élévation est très-grande entre ces deux villes, puisque le baromètre se soutient 9 lignes plus haut à Paris qu'à Nancy; ce qui supposeroit que cette dernière ville est élevée de 117 toises au-dessus du sol de Paris.

M. Mourgue, membre des sociétés royales des sciences de Montpellier, d'agriculture de Lyon & économique de Berne, a eu la complaisance de faire passer au P. Cotte son journal d'observations météorologiques de 1776; il observe une sois par jour le baromètre & plusieurs sois le thermomètre, dont il marque la plus petite & la plus grande hauteur de la journée; il indique la direction & la force du vent avec l'état du ciel pour chaque jour. Dans une autre table ce savant marque la température correspondante aux dissérens points lunaires; il donne les quantités de pluie tombée chaque mois & il entre ensuite dans des détails agronomiques sort intéressans; on ne peut rien ajouter à l'ordre & à l'exactitude qui régnent dans ce journal d'observations.

M. de Saint-Jacques de Sylvabelle, directeur de l'observatoire de Marseille & M. Piston s'occupent habituellement dans cette ville des observations météorologiques. Le P. Cotte n'a reçu que les mois de janvier & sévrier 1776. M. de Saint-Jacques lui avoit communiqué précédemment ses journaux d'observations des années 1772, 1773, 1774 & 1775. Le P. Cotte en a fait usage dans le dernier mémoire qu'il a présenté à l'académie. L'observatoire de Marseille est élevé de 24 toises ou de 144 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Les observations ont été faites à Aix jusqu'à la fin d'août 1776, par M. Morin, prêtre de la doctrine chrétienne & professeur de physique au collège de Bourbon de cette ville; & depuis le départ de M. Morin pour la Flèche, où il réside actuellement, ces observations ont été continuées par M. Poulle, successeur de M. Morin. La ville d'Aix est élevée au-dessus du niveau de la mer à Marseille de 631 Hist. 1776.

Montpellier.

Marfeille:

Aix.

pieds 10 pouces, suivant un nivellement fait au mois de juin 1776 par M. Faure, ingénieur pour la compagnie du canal de Provence. La comparaison des observations du baromètre saites à Aix & à Marseille avoit déja donné au P. Cotte le même résultat à très-peu de chose près; car il a trouvé la hauteur moyenne du baromètre à Marseille 28 pouces & à Aix 27 pouces 4 lignes, avec une dissérence de 8 lignes; ce qui donne 104 toises ou 624 pieds suivant la méthode M. de Luc.

Perpignan.

M. Messier veut bien communiquer au P. Cotte chaque année les observations météorologiques que fait à Perpignan M. de Fourcroy de Ramecours, brigadier des armées du roi & correspondant de l'académie royale des sciences. Le baromètre de M. de Fourcroy a été comparé pendant sort long-temps à Paris avec le baromètre de M. Messier: la dissérence du baromètre à Perpignan & à Paris est de 1/12 de ligne dont il se tient plus élevé à Perpignan; le baromètre de M. de Fourcroy à Perpignan est élevé d'environ 100 pieds au-dessus du niveau de la mer.

M. de Fourcroy a recueilli les faits suivans sur les vents qui règnent à Perpignan, ville éloignée de 6 ou 700 toiles de la mer. Il paroît que les vents depuis le nord-est par l'est jusqu'au sud-est, nommés vents-marins, font baisser le baromètre & sont humides ou pluvieux; ils sont redoutés de tout le monde comme mal-fains. Les vents du nord à l'ouest venant des montagnes du Languedoc & des Pyrénées, & nommés pour cette raison Tramontains, passent pour sains & accompagnés de beau temps; les vents nommés d'Espagne & qui soufflent du sud-ouest par le sud jusqu'au sud-est, sont en été brûlans & le plus souvent très-violens: on prétend que quand ils ne doivent durer que quatre ou six heures, ils amènent ordinairement de grosses pluies qui ramollissent la terre: ils ont alors plus de facilité pour déraciner les arbres; mais quand ils doivent durer un, deux ou trois jours, alors il ne pleut pas. On doit remarquer que ces vents viennent à Perpignan bien plutôt d'Afrique que d'Espagne & qu'ils

sont le véritable sivoco des Italiens qui en été rend à Perpignan, comme en Italie, l'air fade & propre à énerver toute

force humaine, par le relâchement des muscles.

M. de Fourcroy mesura plus de 8 pouces d'eau tombée en trois heures le 22 septembre par un vent de sud-est par l'est jusqu'au nord-est. « On sait, ajoute M. de Fourcroy, » qu'il pleut rarement dans le midi de la France, mais » que chaque pluie y verse une abondance d'eau que l'on » ne connoît pas dans les provinces du nord ».

M. Barrere, médecin de l'hôpital militaire à Mont-Louis, a fait des observations avec le baromètre correspondantes à celles que faisoit M. de Fourcroy à Perpignan; le baromètre de M. Barrere n'étoit pas excellent; il croit que sa hauteur movenne à Mont-Louis est de 23 pouces. M. de Fourcroy promet une suite d'observations saites à Mont-Louis avec de meilleurs instrumens.

meilleurs instrumens. Met de bion et anno nomboggo. M. Boucher, docteur en médecine à Lille en Flandre, publie depuis plus de vingt ans dans le Journal de médecine les observations médico-météorologiques qu'il fait à Lille; c'est de ce journal que l'on a extrait ce que l'on en dit dans

les tables suivantes. fait de les fait de la reserve de la

Le P. Cotte est redevable à M. le baron de Poëdellé fils des observations météorologiques faites à Bruxelles depuis 1763 jusqu'à présent. La bonté des instrumens comparés avec ceux de M. Messier, l'exactitude & l'intelligence de la part de l'observateur, tout concourt à rendre ces observations

Par la comparaison des observations du baromètre faites à Paris, à Bruxelles & à Montmorencia le P. Cotte a trouvé que la hauteur moyenne du baromètre est à Paris 28 pouces 0, 2 lignes, à Bruxelles 28 pouces, & à Montmorenci 27 pouces 10 lignes; M. Messier a trouvé que Paris est plus élevé que Bruxelles au-dessus du niveau de la mer de 18 pieds 9 pouces, La Seine à Paris étant élevée au-dessus de l'océan de 21 toises 1 pied 7 pouces, il s'ensuit que Bruxelles n'est élevé au-dessus de la mer que d'environ 18 toises.

Lille.

Le nombre moyen des jours de pluie est à Bruxelles

de 150.

.ถากโรสเศษี

M. le baron de Poëdellé a envoyé en 1777 au P. Cotte des détails sur le local de Bruxelles & des environs & sur les maladies qui y règnent. On a cru devoir les placer ici, comme étant très-propres à jetter plus de jour sur les résultats des observations météorologiques que ce savant continue avec zèle.

BRUXELLES est situé à 50d 51' de latitude septentrionale. & à 2d 2' de longitude à l'orient de Paris. Son circuit est d'environ deux lieues de France de 25 au degré, ou de 2283 zoises. Cette ville est divisée en haute & basse & se présente en espèce d'amphithéâtre dans l'enfoncement d'un côteau, dont un des côtés se prolonge vers l'est-nord-est & l'autre vers le sud-sud-ouest, Cet ensoncement ayant à son opposition dans le nord-ouest l'angle presque insensible d'un autre côteau beaucoup moins élevé, dont les deux côtés longent parallèlement ceux qui leur sont opposés (ce qui forme deux larges bassins en prairie, dont la largeur est de plusieurs lieues), celui du côté du sud-sud-ouest a plus de 1100 toises de largeur & le milieu sert de lit à la rivière de Senne, dont le bras principal, après plusieurs détours, entre dans la ville & en la traversant y forme quelques îles dans la partie basse; elle en sort ensuite & continue son cours par les prairies du côté de l'est-nord-est, allant se perdre à sing lieues dans la Dyle. Une partie de ses eaux remplit le canal, qui suit à peu de distance & presque toujours la même direction. Qu'on se représente ensuite le côteau où est situé Bruxelles comme une grande portion de terrein coupé de ravins & fort varié dans son niveau, avec une gorge large & profonde : elle est remplie d'une suite d'environ cinquante étangs plus ou moins grands & d'un assez gros ruifseau qui se rend à la Senne par les prairies qui l'entourent du sud à l'est-nord-est de la ville. En s'éloignant de 1600 à 1700 toises du centre par ses deux extrémités & en s'en rapprochant de 800 par son milieu, cette gorge se termine des deux

côtés dans les vastes vallons de prairie dont il a été fait mention plus haut. Il est naturel de lui attribuer les vapeurs plus ou moins froides & humides qui s'élèvent autour de ce terrein, dont la forme, le gissement & sur-tout la qualité du sol composé de sable mêlé de fossilles, de résidu de coquillages & de madrepores (dont on trouve encore des parties entières), de lits de pierres calcaires & de moëllon, le font reconnoître pour un vrai banc. La plus grande partie est cultivée en bleds, jardinages, vergers & plantations, dont la belle & vigoureuse végétation annonce la bonté du sol. Quant au terrein de la ville basse & des prairies (qui s'étendent du sud-ouest quart à l'ouest au nord quart à l'est, s'étrécissant dans le nord-ouest en angle rentrant), il est composé de sable, de limon & de tourbe, & à peu de profondeur on trouve de l'eau; l'air par conséquent en est moins vif que dans la partie haute & la qualité des eaux varie en proportion, quoiqu'en général celle des eaux de fontaine ne puisse être meilleure.

Le tableau qui suit, sera juger de la nature des environs de la ville à la distance d'une lieue; la lieue est de 2000

toiles.

Du nord au nord-est, plaines labourées, plantations, prairies, le canal & la rivière.

Du nord-est à l'est, prairies, côteau en jardinages &

vergers, gorge remplie d'étangs & plaines labourées.

De l'est au sud-est, plaines labourées, bois & étangs.

Du sud-est au sud, terres labourées, boisées, cultivées, habitées & plantées & beaucoup d'étangs; en un mot cette partie de terrein est très-variée en tout, ainsi que dans son niveau.

Du sud au sud-ouest, quelques parties sont cultivées & plantées en bois; mais la majeure partie est en grandes

plaines labourées.

Du sud-ouest à l'ouest, petits bois, prairies dans lesquelles serpentent les différens bras de la rivière de Senne avant d'entrer dans la ville,

De l'ouest au nord-ouest, prairies où coule un bras dé la rivière, terres labourées plantées & habitées; il s'y trouve aussi quelques étangs.

Du nord-ouest au nord, prairies près de la ville, hameaux cultivés en jardinages & plantations, étangs, plaines labou-

rées & cà & là de petites plantations.

Le second tableau sera connoître la position de dissérens cantons plus ou moins éloignés de Bruxelles, qui peuvent

encore influer sur la nature de son climat.

La forêt de Sogne, qui commence à environ 1500 toises du centre de Bruxelles, s'étend de l'est-sud-est au sud-ouest 4 au sud de la ville. Sa largeur est de 8000 toises sur 6000 de longueur; sa superficie sera donc de 52000000 toises. Cette forêt est remplie de gorges, d'étangs, de ruisseaux, de petites vallons, de villages, d'abbayes & de petites plaines labourées. Si une pareille masse de bois dans le voisinage d'une ville peut resroidir & rendre humide une certaine portion de son atmosphère, elle peut aussi lui être utile, en tant que la plupart des nuées d'orages s'y arrêtent, s'y résolvent en pluie & s'y dépouillent de leur seu électrique.

De l'est-sud-est au sud de la ville, de 12, 16 à 20 lieues en ligne directe, s'étend la majeure partie du comté de Namur où se trouvent la Meuse & la Sambre, qui en sont les principales rivières, & plusieurs forêts & bois, restes d'une partie de l'ancienne sorêt des Ardennes. Il est aussi à observer que cette province est abondante en minéraux & que le ter-

rein est très élevé au dessus de celui de Bruxelles.

De l'est au nord-nord-est, en ne commençant qu'à 7 lieues de Bruxelles & en n'allant pas au-delà de 32, sont des bois considérables, des landes plus ou moins marécageuses, des terres à tourbes, des marais, la Meuse & le Péelande, petit pays du Brabant-Hollandois, qui a pris son nom d'un marais d'une très-grande étendue, appellé Péel, qui est dans le voisinage. Comme la distance de ce terrein n'est pas sort éloignée de Bruxelles & qu'il peut produire certaines influences sur son atmosphère, il paroît nécessaire d'en saire mention.

Bruxelles a la mer, qui s'étend de l'ouest-sud-ouest au nord-nord-est, en y comprenant les embouchures de l'Escaut, de la Meuse & la mer de Jonc; le plus qu'elle s'en éloigne est de 50 lieues communes de France, dans l'ouest-sud-ouest, & le plus qu'elle s'en rapproche est de 15 lieues dans le nord-nord-ouest. L'Escaut coule avec slux & ressux à 6 & 7 lieues dans le nord-nord-ouest au nord; la Dyle qui passe par Malines, jolie petite ville à 4 lieues dans le nord-nord-est, où la marée s'observe déja deux sois par jour, se jète dans la Rupel & la Rupel dans l'Escaut.

Du sud à l'ouest-sud-ouest sur un éloignement de 10 à 12 lieues toujours du centre de Bruxelles, le pays qui comprend une partie du comté de Hainaut est sort rempli de bois plus ou moins grands & entre-mêlés de plaines labourées, plantées & habitées, ainsi que de côteaux, de vallons, &c.

M. le baron de Poëdellé termine ces différens tableaux de local par quelques notions sur le genre des maladies & sur les causes qui peuvent plus ou moins altérer la santé des habitans de Bruxelles.

En général les trois mois d'été sont chauds & humides & les autres mois sont humides & froids. Toutes les maladies qui règnent ordinairement à Bruxelles sont du genre & de la nature de celles que produit une pareille température, ainsi que tout ce qui a rapport à l'infalubrité de l'air d'une grande ville fort peuplée. Les mois de février, de mars & d'ayril sont ceux où il meurt le plus de monde; on observe de même que lorsqu'il règne quelque maladie épidémique, elle fait plus de ravage dans la partie basse que dans la partie haute de la ville; que dans les années abondantes en fruits il y a beaucoup moins de maladies bilieuses & putrides, mais qu'en revanche la diarrhée ou flux de ventre règne quelquefois. Pour faire connoître le régime de vie qu'on y mène, il faudroit entrer dans d'autres détails, parce qu'il varie selon les classes des habitans. On y boit beaucoup de bière, & cette boisson est plus ou moins mal-saine pour les personnes peu actives; les eaux de fontaine sont en général bonnes, celles Enfin l'air n'y est pas des plus viss; la température change très-souvent. Les vents qui occasionnent ces changemens subits de froid au chaud & vice versa, sont toujours plus ou moins sunestes à ceux qui n'ont pas soin de s'en garantir. Le terme le plus ordinaire de la vie y est de 60 à 75 ans.

Je crois, dit M. le baron de Poedellé, que cette petite esquisse peut suffire à tout physicien météorologiste, qui veut avoir une idée de la situation de Bruxelles, de ses environs & même d'une portion de pays plus ou moins éloignée & étendue, sur-tout dès qu'il s'y trouve une variété dans le local, propre à produire divers genres d'influences & de phénomènes dans son climat; ces tableaux étoient donc nécessaires pour en faire juger d'un coup d'œil & on devoit terminer cette description physique par le précis des maladies.

La-Haye, Amsterdam. M. Wan-Swinden, célèbre professeur de physique en l'université de Francker en Frise & de la Société des sciences de Harlem, a adressé au P. Cotte un excellent mémoire qui contient les résultats de ses observations saites à Francker avec tout le zèle & toute la précision qu'on peut exiger il y a joint d'autres observations saites à La-Haye par M. son frère, avocat aux cours de justice; à Amsterdam, par M. Schaaf, docteur en médecine, & à Lewarden, capitale de la Frise, par M. Brouwer. M. Wan-Swinden a eu la complaisance d'offrir au P. Cotte la correspondance la plus étendue, relativement aux observations météorologiques, dont il s'occupe avec succès depuis plusieurs années; c'est ce même savant qui a remporté le prix de l'académie royale des sciences en 1776, sur la meilleure manière de construire & d'observer

les boussoles de déclinaison; il vient de publier deux excellens

ouvrages sur les thermomètres & sur le froid de 1776.

Toutes les observations sont faites en Hollande avec le thermomètre de Fahrenheit, l'échelle du baromètre est divisée en pouces & en lignes du Rhin; le P. Cotte a réduit le tout à des mesures connues en France.

C'est au zèle de M. Laffont de Ladebat, riche négociant Cap de Lovise, de Bordeaux, qu'il est redevable des observations saites dans le Saint-Dominl'île de Saint-Domingue. Ce citoyen estimable, qui fait un commerce très-étendu dans différentes îles de l'Amérique, a bien voulu faire passer des instrumens dans ses dissérentes habitations & les confier à des personnes en état d'observer, avec promesse d'envoyer au P. Cotte toutes les observations qu'il recevroit.

L'habitation de M. de Ladebat dans l'île Saint-Domingue; est située sur les côtes septentrionales de cette île à quelques lieues du Cap-François, vers l'ouest de cette ville & sur la rive occidentale d'une baie considérable. Les chaînes de montagnes qui l'avoisinent de plus près, sont à l'ouest & il

y en a d'autres peu éloignées du côté du sud.

A l'égard des instrumens dont se sert M. Thomas, chargé par M. de Ladebat de faire ces observations, le baromètre comparé à Bordeaux avec celui de M. Guyot, suivoit à trèspeu de chose près la même marche; le thermomètre est à mercure, il étoit d'accord avec ceux de M. Guyot, mais un

peu moins sensible.

Les résultats les plus généraux que présentent ces observations font 1°, que la chaleur dans l'espace d'un mois ne varie guère que de 3d: il s'en faut de beaucoup qu'elle soit aussi variable qu'ici & que le thermomètre y monte aussi haut; mais comme elle se soutient pendant toute la journée à peu près au même point, il s'ensuit que la chaleur moyenne de chaque jour est beaucoup plus grande; que le baromètre ne varie pendant toute l'année que de 2 ou 3 lignes, & que la plus grande hauteur a lieu assez régulièrement vers 2 ou 3 heures du soir; 2° que le ciel y est presque toujours Hift. 1776.

serein pendant toute la journée & que les pluies & le ton-

nère n'y ont lieu que le soir & pendant la nuit.

Tivoly, dans l'île de Saint-Domingue.

M. de la Lande, de l'académie royale des sciences, a bien voulu faire passer au P. Cotte des observations qu'il a reçues de Tivoly dans l'île Saint-Domingue & qui y ont été faites par M. le chevalier Lefebvre-Deshayes. Ces observations s'étendent depuis le 10 décembre 1771 jusqu'au 5 janvier 1773, & ensuite depuis le premier janvier 1774 jusqu'au 12 mai 1775. M. Deshayes en a promis la fuite. Il a observé trois fois par jour de 1771 à 1773; il se contente ensuite de marquer le plus grand & le moindre degré de chaleur de chaque jour; il y a joint aussi plusieurs observations faites avec un thermomètre exposé aux rayons solaires. Ses thermomètres sont à l'esprit de vin, divisés suivant la méthode de M. de Réaumur : à l'égard du baromètre, M. Deshayes ne marque que l'élévation moyenne de chaque jour; il dit que la variation annuelle n'est que de 5 ou 6 lignes & il y joint la notice des vents & de l'état du ciel.

Tivoly, où M. Deshayes fait ses observations, est situé dans le quartier de la nouvelle Plimouth, partie du sud de Saint-Domingue. Cette habitation est par les 18^d 35' de latitude nord & par les 76^d 15' de longitude au méridien de Paris, ou par les 303^d 34' au méridien de l'île de Fer, ou bien par les 302^d 14' au méridien de l'île de Ténerisse. Cette habitation est éloignée du bord de la mer d'environ trois lieues moyennes de 2282 toises: son élevation au-dessus du niveau de la mer est de 221 toises ou 2326 pieds, en suivant la règle

de M. Deluc, qui donne 13 toises par ligne.

Les observations de M. Deshayes présentent les résultats suivans: 1°. la plus grande chaleur a été de 24^d en 1772, & la moindre chaleur de 6^{2d} en janvier 1775; dissérence 17^d la chaleur moyenne de l'année est de 17^d 5'; l'élévation moyenne du mercure est de 26 pouces 7, 19 lignes. Le baromètre s'y soutient à sa plus grande hauteur dans le premier quartier & la pleine lune, à sa moindre hauteur dans le dernier quartier, & à sa hauteur moyenne dans la nou-

velle lune; le vent de sud-est est celui qui domine & il est souvent très-fort; le nombre moyen des jours de pluie est de 140. Elle tombe plus souvent le jour que la nuit & plus fréquemment aussi après midi que le matin & le soir; la chaleur moyenne indiquée par le thermomètre exposé aux rayons solaires est de 32d, 3'.

Si l'on compare ces résultats des observations faites à Tivoly avec ceux des observations faites près du Cap-Francois, on verra que la température de ces deux pays est fort différente quoique dans le même climat; ce qu'on ne peut

attribuer qu'à la différence du local.

Le P. Cotte a extrait d'une dissertation italienne de Padous. M. Toaldo sur le froid de 1776, ce qui est rapporté dans les tables suivantes des quantités de pluie tombée à Padouë

chaque mois de 1776.

On peut juger par les détails dans lesquels on vient d'entrer, de l'étendue de la correspondance du P. Cotte. Elle deviendra encore plus grande dans la suite, le goût des observations météorologiques étant actuellement fort répandu. Toutes ces observations ne seroient pas d'une grande utilité. si elles restoient isolées; elles ne peuvent donner des résultats intéressans qu'autant qu'on les réunit sous un même aspect, pour voir d'un coup d'œil les ressemblances & les différences qu'elles ont entre elles; c'est le but que le P. Cotte s'est proposé dans ses tables, dont on va donner une courte description.

Description des Tables.

Le P. Cotte donne une table pour chaque mois. Dans une des colonnes sont les noms des villes où les observations ont été faites; il a suivi l'ordre des latitudes de ces différentes villes. On voit dans les autres colonnes les jours de la plus grande & de la moindre chaleur; de la plus grande & de la moindre chaleur; de la plus grande & de la moindre élévation du mercure. Les résultats moyens dont le P. Cotte parle ici, sont le quotient de la somme des observations, divisé par le nombre des observations. Cette méthode exige un calcul un peu long, mais elle est la plus sûre. Ce physicien donne aussi dans d'autres colonnes le nombre des jours de pluie & la quantité qui en est tombée chaque mois, le vent dominant & la température. Ensin chaque table est terminée par un tableau des maladies qui ont regné & des phénomènes météorologiques observés en différens pays.

La Société ne sauroit donner assez d'éloges à un travail aussi intéressant, & le public partagera certainement avec elle la reconnoissance qu'elle doit au P. Cotte son associé.

none audia les clanic kos au desma

recessoritors. Let lober product. Come

E PARTIE. SECOND OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Depuis le commencement de l'année 1772 jusqu'à la sin de l'année 1776, Recueillies par le Père COTTE.

A N N É E 1772.

BRUXELLES. MARSEILLE. MONTMORENCI. MoIs. froide, humide. douce & humide. froide & humide. Janvier . assez froide, humide. chaude, affez humide. douce & humide. Février ? froide, sèche. chaude, humide. assez froide, sèche. Mars froide, humide. chaude, sèche. très-froide, humide. Avril froide, sèche. idem. froide, sèche. Mai . chaude, sèche. idem. très chaude, sèche. Juin . . idem. idem. chaude, sèche. Juillet . idem. idem. idem. Août douce, humide. chaude, très-humide. douce, humide. Septembre . chaude, sèche. chaude, humide. chaude, sèche. Octobre douce, sèche. Novembre . douce, humide. douce, humide. froide, humide. froide, humide. froide, humide. Décembre . chaude & sèche. Température de l'année. chaude & sèche. chaude & sèche. A N N É E 1773.

		± 7/3.	
Janvier	très-douce, humide.	douce, sèche.	douce, humide.
Février	froide, très-humide.	froide, sèche.	froide, humide.
Mars	froide, très-sèche.	douce, assez humide.	froide, sèche.
Avril	froide, seche.	froide, sèche.	froide, humide.
Mai	froide, humide.	douce, assez humide.	idem.
Juin .	idem.	chaude, seche.	idem.
Juillet	idem.	idem.	chaude, humide.
Août	chaude, sèche.	chaude, très-sèche.	chaude, sèche.
Septembre	idem.	chaude, assez humide.	douce, sèche.
Octobre	idem.	idem.	idem.
Novembre	douce, humide.	chaude, assez sèche.	douce, humide.
Décembre	douce, très-humide.	douce, humide.	idem.
Température de l'année.	variable, froide & humide.	chaude, sèche.	variable.

A N N É E 1774.

M o 1 s.	Montmorence.	MARSEILLE.	BRUXELLES.
Janvier	assez douce, très-humide.	douce, sèche.	froide, humide.
Février	douce, très-humide.	froide, seche.	idem.
Mars	douce, humide.	douce, sèche.	froide, sèche.
Avril	assez douce, humide.	idem.	froide, humide.
Mai	froide, humide.	douce, humide.	idem.
Juin		douce, sèche.	chaude, humide.
Juillet	idem.	chaude, sèche.	idem.
Août	chaude, sèche.	idem.	chaude, sèche.
Septembre	froide, humide.	idem.	douce, humide.
Octobre	chaude, sèche.	idem.	chaude, sèche.
Novembre		froide, humide.	très-froide, humide.
Décembre	froide, humide.	idem.	idem.
Température de l'année.	assez froide, humide.	chaude, sèche.	froide, humide.

A N N É E 1775.

M o r s.	Montmorenci.		Montpellier.	BRUXELLES.
Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre	affez douce, tr. hum. douce, humide. affez douce, humide. variable, très-sèche. froide, très-sèche. aff. chaude, aff. hum. chaude, humide. chaude, très-sèche. chaude, humide. froide, humide. froide, humide. idem. froide, rrès-humide.	idem. idem. affez froide, sèche. idem. douce, humide. chaude, sèche. idem. douce, humide. idem. froide, affez sèche.	douce, sèche. douce, très-sèche. froide, sèche. idem. chaude, humide. chaude, très-sèche. idem. idem. froide & humide. douce, humide. froide, sèche, idem.	douce, humide. douce, très humide. affez froide, humide. variable, très-sèche. très-froide, sèche. chaude, affez humide idem. idem. affez chaude, sèche. froide, humide. idem. idem.
Températ. de l'année.	chaude, très-sèche.	douce, humide.	froide, très-sèche.	froide, humide.

TABLEAU DES OBSERVATIONS FAITES EN DIFFÉRENS LIEUX.

ANNÉE IJJ2.

	the state of the s					
NOMS DES VILLES.	de la plus du plus grande chaleur. du froid.	Plus grande chaleur. Plus grande froid. Chaleur moyenne.	de la plus de la grande elévation.	Plus Moindre Élévation moyenne.	Nombre Quantité des jours de pluie.	Vents dominans.
Paris	26 Juin. 19 Janv. 27 Juin. 20 Janv. idem. 6 Janv. idem. 31 Janv.	Degrés. 30, 5: — 4, 5: 9, 3: 28, 5: — 6, 8: 9, 6: 23, 8: — 2, 4: 12, 8: 28, 0: — 10, 5: 10, 1:	16 Oct. 17 Janv.	Pouc. lign. Pouc. lign. 28. 5, 2. 26. 10, 5. 27. 11, 4. 28. 2, 2. 26. 10, 5. 27. 8, 6. 28. 5, 3. 27. 1, 4. 27. 11, 1. 28. 7, 0. 27. 0, 5. 28. 1, 6.	72. 45.11,0.	N. E. O. N. O. O. & S. O
A N N É E 1773.						
Paris	14 Août. 5 Févr. idem. idem. idem. 4 Févr. idem. 6 Févr.	31, 5. — 8, 5. 10, 5. 27, 8. — 8, 0. 8, 9. 28, 7. — 4, 5. 11, 8. 28, 0. — 6, 5. 8, 8.	idem. 20 Janv. 31 Déc.	28. 8, 5. 27. 8, 0. 28. 0, 1. 28. 5, 0. 26. 10, 0. 27. 10, 0. 28. 5, 0. 27. 4, 6. 28. 0, 0. 28. 9, 5. 26. 11, 5. 28. 0, 8.	147. 23. 2, 5. 45. 21. 10, 3.	S. O. S. O. S. O. S. O.
A N N É E 1774.						
Paris		27, 0.	idem. idem. 8 Oct. 25 Nov. 23 Déc. 18 Janv.	28. 9, 1. 27. 8, 7. 28. 0, 4. 28. 6, 0. 27. 0, 5. 27. 10, 0. 28. 5, 9. 27. 3, 4. 28. 0, 1. 28. 8, 0. 27. 1, 5. 27. 11, 6. 28. 8, 0. 26. 9, 0. 27. 9, 8.	157. 23. 0, 2. 53. 23. 6, 0. 170.	S. O. S. O. S. O. S. O. O. & S. O.
A N N É E 1773.						
Montmorenci Montpellier Bordeaux	5 Sept. 18 Déc. 19 Août. 25 Jany.	27, 8. — 8, 5. 9, 1. 27, 5. — 2, 3	14 Mars. 24 Déc. idem. 20 Févr. 10 Févr. 13 Févr. 14 Mars. 24 Déc.	28. 8, 2. 27. 0, II. 28. 0, 5. 28. 5, 9. 26. 10, 0. 27. 10, 5. 28. 8, 6. 27. 3, 9. 28. 1, 8. 27. 10, 0. 26. 6, 0. 27. 3, 4. 28. 8, 0. 26. 11, 0. 27. 10, 10	156. 20.11,9. 88. 146.	S. O. S. O. N. O. O. & N. E. S. O.

ÉTAT DES MALADIES A MONTMORENCI,

A N N É E 1772.

Janvier. Maladies humorales & petites-véroles.

Février. Fluxions de poitrine.

Mars. Fièvres malignes & putrides.

Avril. Fièvres malignes & rougeoles.

Mai. Fièvres inflammatoires & rougeoles.

Juin. Point de maladie.

Juillet, Août, Septembre & Octobre. Fièvres malignes & putrides; petite-vérole en Octobre. Novembre. Point de maladies.

Décembre. Quelques fièvres malignes.

in the first $m{A}$, $m{N}$ is $m{E}$ of $m{E}$. 1773.

Janvier. Quelques fièvres malignes & des pleuresses. Février & Mars. Point de maladies.

Avril & Juin. Fièvres malignes putrides; petite-vérole en Juin.

Mai, Juillet, Août, Odobre & Novembre. Point de maladies. Septembre. Fièvres rouges parmi les enfans; mort de plusieurs personnes âgées.

Décembre. Maux de gorge.

A N N É E 1774.

Janvier. Rhûmes & maux de gorge, qui n'étoient point

dangereux.

Février, Avril, Juin, Juillet, Septembre, Octobre, Novembre & Décembre. Point de maladies, & en général jamais il n'est mort si peu de monde que pendant cette année. Les morts subites des personnes âgées ont été assez multipliées en Décembre.

160 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Mars. Point de maladies à Montmorenci, mais aux environs beaucoup de fièvres malignes accompagnées de dépôts. Avril. Beaucoup de petites-véroles aux environs; elle ne

paroissoit pas encore à Montmorenci.

Août. Quelques petites-véroles bénignes; point d'autres maladies à Montmorenci, mais il y en avoit beaucoup de la nature des sièvres malignes putrides aux environs.

A N N É E 1775.

Janvier & Février. Point de maladies à Montmorenci, mais aux environs il y avoit beaucoup de fièvres malignes & les morts subites étoient fréquentes.

Mars & Avril. Beaucoup de rhûmes; plusieurs semmes âgées

& infirmes sont mortes en Avril.

Mai, Juillet, Août & Septembre. Point de maladies.

Juin. Plusieurs personnes mortes de maladies humorales anciennes & invétérées.

Odobre. Quelques fièvres malignes & des petites-véroles bénignes,

Novembre. Les petites-véroles ont continué.

Décembre. Rhûmes & fièvres catharrales, appellées grippe, qui n'étoient point dangereuses: la petite-vérole a continué, plusieurs personnes âgées sont mortes.

学说。 选为

Impier, Nimitals for many de gorge, qui inétoient point point de la printe de la company de la compa

EXTRAIT

EXTRAIT

Des observations médico-météorologiques, faites à Saint-Jean-d'Angely dans la Basse-Saintonge pendant les années 1772, 1773, 1774 & 1775.

Par M. MESTADIER, Docteur en Médecine.

A N N É E 1772.

Les quatre premiers mois de 1772 ont été fort inconstans Température à Saint-Jean-d'Angely, ayant été mêlés de pluies, de gelées, de neiges & de brouillards. Le baromètre a varié de 27 pouces 2 lignes à 28 pouces 7 lignes. Les autres mois, jusqu'en no-

vembre, ont été chauds, pluvieux & orageux.

Il n'y a point eu de maladies en janvier ni en février; on a observé à la fin de mars des apoplexies pituiteuses, qui ont continué en avril avec des péripneumonies. Les vents dominans pendant ce mois ont été le sud & le sud-ouest, avec quelques ouragans: les autres maladies qui ont régné jusqu'à la fin d'octobre, sont les péripneumonies putrides avec des fièvres doubles-tierces malignes, le scorbut, la phthysie pulmonaire & l'hydropisse de poitrine. Celles des mois de novembre & de décembre ont été les dyssenteries, les péripneumonies & les plévro-péripneumonies putrides, avec quelques apoplexies pituiteuses.

A N N É E 1773.

Pendant les six premiers mois de 1773, les vents dominans ont été le sud-ouest & le nord-est : la température a été humide; il y a eu des gelées, des pluies, des brouillards & des ouragans. Le baromètre a varié de 27 pouces une ligne à 28 pouces 6 lignes. Dans les mois de juillet, août & septembre, les vents dominans ont été le sud-ouest & le nord-ouest; le temps a été orageux, pluvieux & très-chaud. En novembre & décembre les vents du fud & du fud-ouest ont dominé; les

Hift. 1776.

Maladies.]

Température,

162 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

brouillards ont été fréquens, avec des gelées blanches & des pluies amenées par les vents de nord & de nord-est.

Maladies.

M. Mestadier a observé peu de maladies pendant cette année: celles qui ont dominé, ont été, en janvier, sévrier & mars, quelques plévro-péripneumonies putrides; en avril, des sièvres continues rémittentes; en mai & juin, des sièvres tierces & des petites-véroles bénignes.

A N N É E 1774.

Température.

Maladies.

La température des six premiers mois de 1774 a été froide & humide, les vents du sud & du sud-ouest ont dominé: il n'y a point eu de grandes chaleurs en été & les pluies ont été frequentes en automne: les vents du sud & du sud-ouest ont encore dominé; le mercure a varié de 27 pouces 7 lignes à 28

pouces 6 lignes.

Les maladies que M. Mestadier a observées dans les six premiers mois, ont été les oreillons, la petite-vérole bénigne, des vertiges, des apoplexies, des angines, des rhumatismes & des phthysies pulmonaires. Les maladies de l'été & de l'automne ont été la petite-vérole discrète, les sièvres putrides & intermittentes, les sièvres tierces & doubles-tierces & des hémorrhagies.

Température.

white the I

Les vents de nord-est & de nord-ouest ont dominé pendant les six premiers mois de 1775. Le temps a été froid & assezsec; le baromètre a varié de 27 pouces 1 ligne à 28 pouces 9 lignes. Pendant les six derniers mois, les vents ont soussié du sud, du sud-ouest & du nord: le temps a été orageux & très-pluvieux; la variation du mercure a été de 28 pouces, à 28 pouces 6 lignes.

Maladies.

Les maladies suivantes ont dominé pendant les six premiers mois: les péripneumonies putrides en mars; les apoplexies & les sièvres putrides en avril, & les sièvres continuës intermittentes accompagnées de putridité, en juin. Pendant l'été & l'autonne on a observé des sièvres putrides malignes & beaucoup de dyssenteries.

MOIS DE JANVIIR 1776.

NOMS DES VILLES.	de la plus grande chåleur.	du plus grand froid.	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	B A I Plus grande élévation.		Élévation moyenne.	Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	Vents dominans,	Température.
Saint - Domingue	1. 30. 7. 1. 7. 7.	5. 6. 18. 18. 19. 18. 31.	Degrés. 20, 5. 10, 5. 11, 0. 12, 0. 8, 5. 8, 5.	Degrés. 16, 5. - 0, 5. - 4, 0. - 0, 5. - 5, 0. - 6, 0.	Degrés. 18, 7. 5, 3. 4, 0. 6, 3. 3, 2. 2, 3.	4. 31. 1. 4. 1.	12. 13. 13. 12. 13.	28. 3, 0: 28. 4, 0. 28. 2, 0. 27. 7, 6.	28. I.o. 27. 0,6. 27. 2p. 27. Ip. 26. 5,6.	28. 3, 0. 27. 9, 2. 27. 9, 0.	12- 14- 15- 18- 14- 10-	2. 10, 9. 4. 6, 0.	O. & E. E. & N. E.	chaude & humide. douce & humide. froide, très-humide. chaude, humide. froide, très-humide. affez froide & humide.
Bordeaux Briançon. Dauphiné. Padoue. Italie. Poitiers Clermont Ferrand. Isle d'Oléron S. Maurice-le-Girard. Poit. Dôle. Franche-Comté.	s. 5. 5.	31. 31. 30. 31.	10, 0. 7, 0. 5, 5. 10, 0. 8, 0.	- 5, 2 7, 0 10, 8 13, 8 5, 0 9, 0 14, 0.	— I, 3. — I, 8.	3. 31. 4.	13. 13. 13.	28. 1, 0. 28. 1, 0. 26. 11, 9. 28. 1, 0. 28. 4, 0.	27. I,0. 25. I0,3. 27. I,0.	27. 8, 9. 27. 8, 5. 26. 6, 3.	18. 14. 16. 17. 10. 9.	3. 4, 0.	N. & N. E. S. E. N. E.	douce & humide. froide & humide. idem. idem. douce, affez sèche. froide, affez sèche.
Nantes Chinon Montargis Nancy Paris Meaux Montmorenci	8. 7. 5.	31. 30. 18. 29. 29.	5, 2. 6, 5. 5, 5. 8, 0.	- 14, 0 10, 0 16, 0 13, 2 17, 0 16, 2	- 4, 2.	3. 31. 3. 3. 3.	13. 12. 13. 13. 13.	28. 7, 0. 28. 2, 3, 27. 5, 9. 28. 3, 0. 28. 2, 6.	27. 7.0. 27. 2,0. 26. 6,3. 27. 1,6. 27. 1,0.	27. 9, 9: 28. I, 7. 27. 0, II. 27. 9, 6. 27. 8, 7. 27. 6, 9.	12. 12. 13. 13. 10.	i. 3, 6.	The second of the second	froide & humide. idem. très-froide, sèche. froide & humide. très-froide, humide. idem.
S. Paul aux Bois. Soiffonn. Arras Bruxelles La Haye. Hollande. Amsterdam Francker. Frise. Léwarden. Frise. Londres. Angleterre.	5. 5. 5. 1. 1.	28. 28. 28. 27. 27. 27.		- 14, 5 15, 7 16, 5 15, 3 17, 0 18, 9 16, 2.	- 2, 3. - 2, 5. - 8, 7. - 5, 5. - 7, 5.	31. 3. 3. 3. 3. 28.	15. 13. 13. 12. 12.	27. 10, 6. 28. 2, 0. 28. 3, 0. 28. 2, 0. 28. 0, 6. 28. 3, 9. 28. 3, 9.	27. 3 6. 27. 7 0. 27. 3 9. 27. 3 9. 27. 2 0. 27. 6 9. 27. 4 9.	27. 6, 8. 28. 0, 1. 27. 7, 9. 27. 7, 3. 27. 10, 8. 27. 9,10.	6. 12. 14.	I. 5, 3.	N. E. N. E. E. N. E. S. E.	idem. idem. très-froide, sèche. très-froide, humide. idem. idem. idem.
Pétersbourg. Russie.		7.	5, 4. 2, I.	— 8, 7. — 26, 7.	— 1, 2. — 11, 4.	7.	26.			27. 8, 2. 27. 10, 5.		1. 2, 0.		

Mois DE JANVIER 1776.

OBSERVATIONS.

Froid excessif, grande quantité de neige.

Montmorence

Même température en Hongrie, en Allemagne, en Hollande, en Danemarck, en Suède & en Italie, tandis qu'en Provence & dans la Guienne on jouissoit d'une température affez douce. La Garonne charioit à son embouchure & non à Bordeaux. Les couriers de Toulouse à Bordeaux étoient arrêtés par les pluies, & ceux de la Rochelle à Bordeaux étoient retenus par les neiges.

La nuit du 19 au 20, orage, éclairs & tonnerre,

Odensée, en Danemarck.

Le 30, tremblement de terre qui a été ressenti aussi à Brest. Landernau en Bretagne & dans la partie espagnole de l'île Saint-Domingue.

Grande quantité de neige & abaissement extraordinaire Montpelliers du baromètre.

alen erros comañanallo aktodoa Indepo s.y ligidri

Rhûmes, pleurésies, petite-vérole épidémique.

ia la c**ipraq inc.**-ula, cipror carat

Montmorenci.

Péripneumonies bilieuses, affections catharrales funestes Chinon. aux vieillards. ร ยลสเอทออ วิทยะ ส่วยโจกว้าง - ชองที่อากุ ลอย โ

vicano to suppri เรี Fièvres continues accompagnées de maux de gorge & Poitiers. d'aphtes avec éruption scarlatine; apoplexies séreuses & paralysies; oppressions violentes de poitrine, érésipèles, affections & fièvres catharrales épidémiques; pleurésies, sièvres tierces putrides & malignes; afthmes. Lessifié vres catharraics & fearlatines ont confirm in

X 2

Mois DE FEVRIER.

OBSERVATIONS.

Montmorenci. Le 2, le dégel a commencé; il s'est fait lentement. Le 27, pluie d'orage & tonnerre.

Noirmoutier. Le 4, ouragan considérable.

เรื่อกรถ้างก่อง IA

Irkuskoy en Si- Le 7 à trois heures du matin, tremblement de terre.

Saint-Martin, au Le 10, éclairs très-viss & tonnerre tombé sur l'église.
Perche.

Saint-Malo. Le 10, pluie, grêle, tonnerre, grand vent.

Lisbonne. Le 11, ouragan qui a duré vingt-quatre heures.

Grenoble. Le 17, ouragan & grande quantité de pluie.

S. Jean-de-Luz. Le 23, ouragan & mer affreuse qui a renversé en partie la jetée.

Malte. Le 27, tremblement de terre à minuit un quart.

Nota. Il y a eu beaucoup d'ouragans sur nos côtes pendant ce mois.

M A L A D I E S.

Montmorenci. Les petites-véroles ont continué; il y a eu des maux de gorge à Montmorenci & des fièvres putrides aux environs.

Chinon. Les maux de gorge ont continué; fluxions, tumeurs en différentes parties du corps; quelques apoplexies suivies de paralysies; sièvres tierces & quartes.

Poitiers. Les fièvres catharrales & scarlatines ont continué; maux de gorge avec sièvres rouges, sur-tout parmi les ensans;

MOIS DE FÉVRIER 1776.

	Jou	IRS	Тнег	я мом è	TRE.	Jot	JRS	BAR	OMÈ	T R E.	1	de ignora I	1 4 5	•
NOMS	(The state of	THE PERSON NAMED IN	Plus	Plus		de la plus	de la	Plus			Nombre	Quantité	Vents	
DES VILLES.	de la plus grande	grand	grande	grand	Chaleur	grande	moindre	grande	Moindre	Élévation	des jours	de	dominans.	TEMPÉRATURE.
	chaleur.	froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	élévation.	élévation.	élévation.	élévation.	moyenne.	de pluie.	pluie.	dominans.	
	Charcui.	HOIG.		TIOIG.										
and the same of th			Degrés.	Degrés.	Degrés.	_				Peuc. Lign.		Pouc. Lign.		
Saint Domingue	28.	9.	20, 5.	17, 5.	18, 8.	4.	23. 26.			28. 3, 0.	2.			chaude & seche.
Perpignan	21.	I.	14, 0.	2, 5.	7, 6.	15. 21.	12.			28. 0, 7.	10.		N. O.	douce & humide.
Marseille		• • • •	13, 0.	Ι, Ο.	7, 4.	21.	I 2.			27. 10, 0.	11.	0. 11, 0.		froide & sèche.
S. Jean-de-Luz	24	19.	17, 5.	- 0, 5.	9, 5.	8.	20.			27. 8, 4.	20.	• • •	S. Q.	chaude & humide.
Aix	27.	. I.	11, 2.	- I, 5.	5, 9.	I. 2I.	I 2.			27. 5, 2.	. 13.	1. 8, 3.	N. O. & S. E.	froide & humide.
Montpellier	21.	1.	13, 0.	- 3, 0.	6, 5.	16. 21.	12.	28. 3, 0.	27. 1, 0.	27. 10, 8.	10.	1. 5, 0.	N.O.	idem.
Manosque		11.	• •	- 6, 0.										
Bordeaux	9.	1.	10, 5.	2, 7.		15.	ii.	28. 5, 2.	27. 2, 5.	28. 0, 0.	26.	5. 5. 3.	O.	idem.
Villefranche. Beaujolois.			10, 0.	— 15, 0.				28. I, O.	26. 10, 0.		14.	•	S.	idem.
Briançon	*3 * *			- 5, 0.							-			
Padouë. Italie				12						27. 10, 7.	16.	4. 0, 6.	• • • •	idem.
Poitiers	26.	I.	10, 0.	7, 0.		15.	11.			27. 9, 6.	18.	• • •	O. & S.	douce & humide.
Isle d'Oléron	21.	1.	9, 0.	2, 0.	4, 1.	15.	12.			26. 8, 3.	16.		S. & O.	froide & humide.
S. Maurice-le-Girard.			′	0. 5.					27. 2, 3.		26.	• •	S.	douce & humide.
Nantes	12. 16.	1.		- 4, 0.	6, I.	15.	II.			28. 0, 5.	24.		N.O. & S.O.	froide & humide.
Chinon		1.	9, 8.	3, 7.	1	15.	11.		27. 3, 0	27. 11, 0.	25.			idem.
Montargis	14. 26.	1.		- 6, 0.		15.				28. 1, 9.	8.			douce & humide.
Nancy	II.	I.	8, 7.	12, 5.		1.	12.			1	25.			froide & humide.
Paris	16.	I.	11, 0.	- 17, 7. - 15, 0.	4, 4.	15.	11.	28. 3, 3.	20. 7, 0.	27. I, 3.	19.		0. & S. O.	
Montmorenci	26.	I.	10, 3.	— 13, o.	5, 3. 4, 8.	15.	II.	1	26 11 6	27. 9, 6.	23.		S. & S. O.	idem.
Arras	16. 28.	1.	9, 0.	— 13, 5.		1)·	11.	28. 1, 6.			23.	3. 10, 9.		idem.
Bruxelles	28.	1.	9, 2.	9, 7.		15.	11.			27. 7, 2.	19.		O. & S. O. S. O.	idem.
La Haye	28.	1.	8, 5.	9, 3.		I.	11.	28 7 0	26. II C	27. 4, 9.	13.	• •	S. O.	idem.
Amsterdam	28.	1.	7, 2.	- IO, 2.	— I, 7.		11.		26. 9, 6		19.	•		idem.
Francker	28.	I.	8, 5.	- 16, o.	3, 4.	Ι.	7. 11.			· 27. 4, 6.	18.	3. 3, 6.	s. o.	idem.
Léwarden	16.	1.	6, 8.	- II, 2.		I.	7.		27. 0, 9			3. 3, 0.	3. 0.	idem.
Londres			7, 6.	- 8, 0.	4, 7.		II.	27. 11, 0.				3. 2, 0.	1 '	
Pétersbourg	27.	24. 25.	2, 7.	- 4, 8.	0, 3.	3.	11.			27. 9, 6.		3. 2,		
					,,,			200 2, 7.	27. 45)	. 27. 3, 0.				
			€.											
									1					
					-				-					
	1.	l	1			I .	1	*				1	1	1

péripneumonies, pleurésies & quelques frénésies, apoplexies, paralysies; sièvre maligne scarlatine & miliaire chez les nouvelles accouchées.

La grippe a disparu; il y a eu peu d'autres maladies.

ារសាលាស្តីតែខ្លួនស្រាំនមក្ស ដូចិនិត្តការ ១១ ខ្យែក

Martigues en Pro-

MOIS DE MARS.

OBSERVATIONS.

Montmorenci. Les 11, 12, 13, 18 & 21, lumière zodiacale. Les 13 & 28, aurore boréale.

Stockholm. La nuit du 4 au 5, le thermomètre de Réaumur a descendu depuis 12 jusqu'à 16 degrés de condensation.

Dantzig. Le 23, violente tempête.

MALADIES.

Montmorenci. Les petites véroles ont cessé; quelques rhûmes.

Chinon. Affections catharrales, qui ont cessé à la mi-mars.

Poitiers. Crachement de sang; paralysies; sièvres continues bilieuses; sièvres putrides, vermineuses & malignes.

Besançon. Maux de tête, sièvres nocturnes, toux épidémique ou grippe, sièvres dyssentériques.

Manosque. Température funeste aux phthisiques & aux valétudis naires; d'ailleurs point de maladies.

Briançon. Rhûme épidémique ou grippe, petite-vérole, jaunisse; érésipèles au visage; rhumatismes; pleurésies, sièvres intermittentes.

Arras. Oreillons, maux de gorge, coliques, jaunisses, inflammations de poitrine, petite-vérole, sièvre scarlatine, sièvres quotidiennes.

MOIS DE MARS 1776.

NOMS DES VILLES.	de la plus grande chaleur.		Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	Plus grande élévation.	O M È Moindre élévation.	Élévation moyenne.	Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	Vents dominans.	Température.
Saint-Domingue Perpignan S. Jean-de-Luz Aix Montpellier Manosque Bordeaux Villefranche Briançon Padouë Poitiers Clermont-Ferrand Isle d'Oléron Saint-Maurice-le-Girard Nantes Chinon Montargis Nancy Paris Montmorenci Arras Bruxelles La Haye Amsterdam Franeker Léwarden Londres	2. 29. 31. 18. 31. 7. 26. 18. 22. 23. 8. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 23. 22. 23.	12. 3. 8. 15. 3. 12 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 4. 2. 4. 2.	Degrés. 19, 9. 17, 8. 17, 0. 15, 3. 18, 0. 15, 0. 15, 0. 15, 0. 17, 0. 15, 0. 17, 0. 16, 0. 17, 5. 17, 8. 11, 8. 14, 0. 14, 3. 8, 8.	Degrés. 17, 4. 4, 5. 1, 0. 1, 3. 4, 0. 2, 8. 3, 0. 5, 0. 0, 5. 4, 0. 1, 0. 2, 0. 0, 5. 1, 5. 1, 0. 1, 0. 2, 0. 0, 3. 2, 0. 2, 3. 0, 0. 0, 7.	6, 8. 6, 3. 6, 8. 6, 0. 7, 4. 6, 6. 7, 0. 6, 7. 6, 8. 7, 0. 5, 8. 7, 3.	30. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 32. 26. 27. 26.	20. 21. 8. 6. 14. 9. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9	28. 5, 5. 28. 4, 0. 27. 9, 3. 28. 4, 0. 28. 6, II. 27. I, 0. 28. 9, 9. 27. 3, 6. 28. 4, 6. 28. 7, 0. 28. 7, 0. 28. 4, 3. 28. 3, 0. 28. 5, 3. 28. 3, 9. 28. 7, 0. 28. 7, 0.	27. 8, 3. 27. 0, 6. 27. 8, 0. 27. 8, 0. 27. 4, 0. 27. 5, 3. 26. 4, 6 27. 8, 9. 27. 8, 6 27. 8, 6 27. 8, 6 27. 1, 3 27. 1, 6 27. 3, 9 26. 11, 6 27. 6, 9 27. 4, 9	27. 11, 3. 28. 0, 3. 26. 10, 3. 28. 2, 2. 28. 2, 0. 28. 3, 2. 27. 3, 8. 27. 10, 5. 27. 11, 6.	5. 15. 6. 3. 11. 4. 9. 9. 9. 7. 7. 5. 8. 16. 11. 12. 9. 15. 10.	Pouc. Lign. 0. 9, 9. 0. 6, 0. 1. 5, 6. 1. 7, 9. 1. 2, 6. 1. 4, 0.	N. O. & N. O. & N. O. & N. O. & N. O. N. E. N. O. N. & N. E. O. & N. O	douce & sèche. idem. froide & sèche. froide & humide. froide & sèche. froide, affez sèche.

MOIS D'AVRIL 1776.

			-											
	1-0	URS	IHE	RMOMI	TRE.	10	O R S	BAR	OME	T R E.				
NOMS	de la plus	du plas	Plus	Plus					~~~	-	Nombre	Quantité	Vents	
DES VILLES.	grande	grand	grande	grand	Chaleur	de la plus		Plus	Moindre	Élévation	des jours	de		TEMPÉRATURE.
-	chaleur.	froid.	chaleur	froid.	movenne.	grande	moindre	grande		moyenne.	de pluie.	pluie.	dominans.	- ZKATUKE.
	Charcui.	Hold.	Chaleur	Hold.		élévation.	élévation.	élévation.	Cicvation.	moyenne.				
								Taring the same		15.5 555				
			Degrés.	Degrés.	Degrés.			Pouc. Lign.	Pouc. Lign.	Pouc. Lign.		Pouc. Lign.		
Saint Domingue	26.	28.	24, 8.	17, 5.	20, 9,	2.	17.	28. 2, 3.		STORY TEN				
Perpignan	I. 2.	II.	20, 5.	3, 5.	11, 6.	I	9.	28. 4, 0.			3•		NO an	chaude & sèche.
Aix	21.	11.	18, 3.	I, 5.	10, 1.	ī.	9, 10.	27. 8, 3.	27- 0 6	20. 0, 0.	10.		N.O. & E.	douce, très-sèche.
Montpellier	21.	11.	19, 0.	3, 0.	II, I.	ı.	9.	28. 4, 0.	27. 8.0.	27. 4, 9.	9.			froide, sèche.
Manosque		-12.		0, 0.				20. 4, 0.	2/• 0, 0.	27. 11,11.	7•	0. 8, 6.	N.	douce & seche.
Bordeaux	25.	9.	17, 3.	4, 0.	10, 4.	I.	16.	28. 5, 5.	27 0	0				
Villefranche. Beaujolois.			16, a	3, 0.				28. 1, 0.	27. 4. 0	20. 1, 2.	6.	0. 5, 6.	N.	froide & sèche.
Briançon			• • •	- 4, 0.		~=		20. 1, 0.	27. 4, 0.		5.		N.	idem.
Padouë. Italie						• .				27. 11, 3.				
Pointers	25.	6. 7. 10.	17, 8.	I, 5.	8, 8.	7.	16.	28. 9, 3.		27. 11, 3.	I 2 .	3. 10, 9.		froide, très-humide.
Clermont Ferrand	24.	10.	18, 0.	0, 5.	8, 2.	ı.	9.	27. 2, 8.	26 4 6	20. 2, 6.	4.			donce, très-sèche.
Isle d'Oléron	• •		21, 0,	4, 0.				28. 3, 9.	20. 5, 0.	26. 40, 1.	10.			froide & sèche.
S. Maurice-le-Girard	25.	6.	17, 0.	1, 0.	8, 8.	I.	17.	28. 6, 0.	27. 9, 9.	• • •	2.			douce, très-sèche.
Nantes		10.		3, 0.	7, 0.	ı.	16.	28. 7, 0.	27 - 11, 5.	20. 3, 1.	3•			froide, très-sèche.
Chinon	25.	29. 30.	18, 0.	0, 2.	9, I.	I.	⊃ 15. `	28. 6, 3.	27. 9, 0.	20. 2, 9.	5.			donce, très-sèche.
Montargis	25.		17, 5.	2, 0.				28. 4, 0.	27. 8, o.	20. 1, 4.	_ 18.	- N.		froide & humide.
Nancy	19.	10.	14, 5.	3, 3.	8, 8.	I.	8.	27. 7, 9.			12.		N.	
Paris	25.	9. 10.	17, 0.	I, .o.	8, 6.	1.		28. 6, 3.	27. 7, 9.	27. 4. 3.	5.		1 12 11 1	froide, très-sèche.
Montmorenci	25.	9.	20, 0.	- c, s.	8, 9.	1.	8,	28. 3, 9.	27. 7, 9.	28. I, 4.	8.			idem.
Arras	24. 25.	9.	20, 0.	2, 0.		1.		28. 2, 9.	*** 3, 5.		8.		N. & N. E.	idem.
Bruxelles	17.	9	21, 0.	I, 5.	9, 1.	1.	8.	28. 5. 0.	27. 5, 6.		15.		N. N.E.&N.O	froide & sèche.
La Haye	17.	8.	18, 3.	7, 8.	9, 4.	I.	8.	28. 3, 0.	27. 4. 0	28. 0,10.	11.			froide & humide.
Amiterdam	25.	9.	18, 3.	2, 8.	10, 5.	1.	8.	28. 2,0.	77 2 0	27. 10, 8.	17.	•		idem.
Francker	17.	6.	18, 8.	2, 73.	9, 0.	ī.	8.	28. 4. 9.	27 5 0.	28. 0, I.			N O	idem.
Léwarden	17.	8.	19, 5.	2, 7.	11, 1.	2.	8.	28. 5, 0.	27. 5 0	27. 10,10.	13.	0. 4, 9.	em,	idem.
Londres			10, 8:	1, 3.	8, 0.			28. 5, 0.	27. 5 0.	27. 10,10.			. • . • •	idem.
								,, o,	,,,,,,,,	37. 6, 3.		0. 4, 0.		
						1, 1, 1, 19								
			12 1											
							* 7				-			
100														
						~							125	
The second secon	-													
				-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ALC: No. of Parties	The second second	NAME OF TAXABLE PARTY.						

Mois D'AVRIL.

OBSERVATIONS.

Les 6, 9 & 10, lumière zodiacale.

Le 8, aurore boréale.

Le 6, grande quantité de neige.

Les 14 & 30, tremblement de terre.

Le 21, orage qui réfroidit tellement l'atmosphère, qu'il tomba pendant la nuit une grande quantité de neige; & le lendemain on trouva une semme morte de froid.

Le 22, tremblement de terre à cinq heures trente-six minutes du matin.

Le 23, tremblement de terre.

Le 25, ouragan, pluie & désordres affreux.

Le 28, orage violent.

Le 30, tremblement de terre.

Montmorenci.

Bohême.

Poiton.

Cronstadt en Transylvanie.

Fiume, près de Trieste.

Perpignan.

Toul & Trémont, près de Bar-le-Duc. Cadix.

La Rochelle & l'île d'Oléron.

MALADIES.

La petite vérole a repris; fluxions de poitrine & pleu- Montmorenci. résies.

Aux environs, beaucoup de fièvres malignes pourprées, fur-tout chez les jeunes gens; les malades étoient comme imbécilles & rendoient des vers.

Les affections catharrales ont repris.

Chinon

Fièvres quotidiennes & tierces intermittentes, cathar- Poitiers.

rales; sièvres scarlatines, miliaires & pourprées; sièvres putrides vermineuses & malignes.

and A. Capan, Bed.

il niedživija "Šį (i

infoq oli subiwali primer o olimbu sittelija

a de la la la la la la la comita com la comita de la comita del la comita del la comita del la comita del la comita de la comita de la comita de la comita del la comita del

gradiantinoriami que proto El caradiatid hama estadas

วารรับสารหรือเกาะได้เลยี่ คือการจับได้น้ำ การหน้ากรูปเริ่น และหาให้เริ่มโดย

Martigues. La grippe a repris; il y a eu des rhumatismes épidémiques, que M. Vidal n'avoit point encore observés, depuis seize ans qu'il exerce à Martigues.

MOIS DE MAI 1776.

-	-			3											_
DES VILLES.	J o U de la plus grande chaleur.	du plus grand froid.	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	-	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Élévation moyenne.	Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	Vents dominans.	Température.	
Saint-Domingue Perpignan Aix Montpellier Bordeaux Villefranche Briançon Padouë Poitiers Clermout-Ferrand Ifte d'Oléron S. Maurice-le Girard Chinon Montargis Nancy Paris Montmorenci Arras Bruxelles La Haye Amfterdam Franeker Léwarden Londres	24. 30. 14. 30. 30. 30. 30. 31. 29. 30. 30. 29. 30. 29. 30.	7. 19. 1. 10. 10. 1. 1. 1. 1. 2. 9. 1. 2. 23. 1. 6. 7.	Degrés. 24, 0. 22, 7. 19, 5. 20, 0. 21, 3. 20, 0. 21, 0. 24, 0. 23, 0. 21, 0. 17, 8. 18, 5. 22, 8. 22, 5. 22, 3. 19, 8. 19, 8. 19, 8. 19, 8.	Degrés. 17, 7. 5, 5. 4, 5. 5, 6. 3, 6. 1, 5. 3, 6. 4, 6. 3, 6. 4, 6. 3, 7. 4, 6. 3, 7. 4, 6. 3, 7. 4, 6. 3, 7. 6, 7. 1, 6. 4, 6. 3, 6.	12, 5.	10. 13. 30. 30. 30. 30. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13	29. 6. 1. 8. 8. 8. 5. 6. 5. 5. 5. 5. 5.	28. 3, 6. 27. 9, 3. 28. 5, 0. 28. 4, II. 27. I0, 0. 28. 7, 0. 28. 3, 0. 28. 3, 6. 28. 4, 0. 27. 7, 0. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9. 28. 3, 9.	27. 9, 9. 27. 1, 3. 27. 9, 0. 27. 9, 3. 27. 5, 0. 27. 8, 9. 26. 6, 0. 27. 8, 0. 27. 11, 0. 27. 9, 0. 26. 10, 0. 27. 6, 3. 27. 2, 0. 27. 4, 3. 27. 1, 0. 27. 3, 6. 27. 3, 6. 27. 3, 6. 27. 2, 0. 27. 3, 6. 27. 2, 0. 27. 3, 6.	28. I, II. 28. 0, II. 27. 5, 1. 28. 0, 7. 28. I, 6. 27. 10, 7. 28. 2, 2. 26. 10, I. 28. 0, 6. 27. 3, 7. 28. I, 3. 27. 10, II.	7. 6. 5. 11. 4. 14. 6. 7. 10. 10. 10. 19. 14. 15. 14.	Powe. Lign. 4. 9, 3. 0. 8, 0. 1. 6, 6. 2. 9, 6. 2. 6, 3. 2. 6, 9. 1. II, 0.	N. N. N. E. & N. E. N. & N. O. N. & N. E. N. E. N. E. & N. O. N. O. & N. O. N. O.	idem. idem. idem.	

MOIS DE MAI.

OBSERVATIONS.

Le 10, orage violent.

Vienne en Autriche.

J Clore M:

La nuit du 10 au 11, gelée dans plusieurs provinces, qui a endommagé les vignes.

Nota. La sécheresse a été universelle pendant ce mois.

MALADIES.

La petite-vérole a cessé; elle n'a emporté que douze Montmorenci. enfans depuis le mois de septembre 1775, où elle a commencé à régner. Fluxions & érésipèles avec quelques accès de fièvre.

Fièvres printannières, fluxions sur les yeux, érésipèles, Chinon. péripneumonies bilieuses.

Les maux de gorge ont repris; sièvres putrides vermis Poitiers? neuses, sièvres tierces intermittentes.

Les rhumatismes ont cessé; quelques sièvres intermit- Martigues. tentes & rémittentes.

si e i go areo gi melogish di Enrob de eli pionalisti si spejene di * ef designate of the chief is taken to the control of the control o

panides, panetatelo relaita The same of the sa

MOIS DE JUIN.

OBSERVATIONS.

Conflans-Sainte-Honorine. Le 3, orage & tonnerre continuel.

Buys, dans le Comtat Venzissin. Malancenne, dans

Le 3, vent furieux, très-froid & pluie considérable.

Malancenne, dans le même Comtat. dui

Le 4, nuée de papillons dorés & brillans, dont le passage dura plusieurs heures *.

Gibraltar.

Le 6 à cinq heures du matin, tremblement de terre.

Bude, en Hongrie

Le 9, ouragan considérable.

Anvers.

Le 16, violent orage.

MALADIES.

Montmorenci.

Aucune maladie.

Chinon.

Fluxions sur les yeux, érésipèles, péripneumonies bilieuses, charbon ou puce-maligne.

Poitiers.

Mêmes maladies que le mois précédent; sièvres scarlatines, pleurésies.

Befançon.

Printemps. Pleurésies inflammatoires, ophtalmies, tous férine parmi les enfans, sièvre tierce, rougeole, petite-vérole.

Manosque.

Printemps. Mêmes maladies qu'en hiver; quelques fièvres putrides, petite-vérole volante.

Arras.

Printemps. Oreillons, rhûmes, fièvres printannières.

^{*} Il auroit été à souhaiter qu'on eût donné la description de cette espèce de papillons; on auroit pu les comparer avec ceux qui se multiplièrent prodigieusement dans ces pays ci en juillet, & qui provenoient d'une chenille arpenteus dont on dira un mot dans les observations du mois suivant.

M O I S D E J U I N 1776.

	Jou	R-S	Тнег	я мом в	TRE.	Joi	U R S	Ваг	ом È	T R E.				
NOMS		du plue	DI 1	Di		de la plus	de la	Di		-	Nombre	Quantité	Vents	
DES VILLES.	de la plus	du plus	Plus grande	Plus grand	Chaleur	grande	moindre	Plus	Moindre	Élévation	des jours	de	dominans.	TEMPÉRATURE.
	grande chaleur.	grand froid.	grande chaleur.	grand froid.	movenne.	élévation.		grande élévation.		moyenne.	de pluie.	pluie.		
	chaleur.	molu.	chaleur.	Froid.		elevation.	elevation,	elevation.						
			Degrés.	Degrés.	Degrês.			Pouc. Lign.	Pouc. Lign.	Pouc. Lign.		Pouc. Lign.		
Saint-Domingue	21.	16.	21, 0.	17, 0.	19, 5.	4•	10.	28. 4, 0.	28. 0, 6	28. 2, 7.	. 6.			chaude & sèche.
Perpignan	26.	4.	28, 0.	10, 0.	15, 9.	9.	26.	28. 4, 6.	27. 10, 0	28. 1,10.	8.		N.O.& E.	idem.
Aix · · · · ·	25.	8.	25, 3.	8, 0.	15, 8.	9. 22.	I 2.	27. 8, 6.	27. 3, 0	27. 6, 2.	6.	1. 4, 9.	N.O.&O.	idem.
Montpellier	24. 25.	8.	26, 0.	8, 0.	16, 6.	19,	I2.	28 5, 0.	27. 11, 0	28. 2, 0.	7.	3. 2, 0.	E. & N. O.	chaude & humide.
Sévérac le-Château	25.		23, 5.											
Bordeaux	25.	7•	24, 8.	8, 8.	14, 0.	- 19.	I 2.			28. I, 5.	18.	3. 7, 9.		idem.
Villefranche · · ·			25, 0.	9, 0.	•			27. 9, 0.	27. 6, 0	• • •	15.		S.O. & N.	idem.
Briançon · · · ·			• •	50. 50							Y			
Padouë			• •				• • •	• • •		27. 11, 2.	14.	2. 6, 9.		idem.
Poitiers	21.	7.	23, 3.	6, 0.	13, 2.	19.	26 27.			28. 0, 7.	10.		S. O. & N. O.	douce & sèche.
Clermont-Ferrand	2.2.	7. 8.	21, 5.	8, 0.	14, 2.	19.	I 2.			5. 26. 10, 6.	17.		S. O. & S.	douce & humide.
Saint-Maurice-le-Girard .	2.7•	5.	21, 5.	5, 0.	13, 1.	19.	12.			28. 1, 7.	17.		S. & S. O.	idem.
Chinon	21.	7.	23, 0.	9, 5.	14, 3.	20.	6.	28. 1, 6	27. 9, 9	27. 11, 4.	15.		O.& N.O.	froide & humide.
Montargis	3.		24, 0.	10, 0.		• • •	• • •		27. 9, 6		7.		N.O & S.O.	
Nancy	22.	7.	20, 0.	8, 0.	I.3, 7.	19.	13.			27. 3, 4.			s. o.	douce & humide.
Paris	21.	7,	22, 0.	9, 0.	14, 7.	19.	I 2 .			28. 0, 7.		2. 9, 3	S, O.	chaude & sèche.
Meaux	21.	26.	19, 0.	11, 0.	14, 4.	19.	12.			28. 0, 6.				
Montmorenci	21.	7.	24, 0.	5, 2.	13, 7.	19.	12.			27. 10, 6	16.		S, O. & N. E	
Arras	3.	7.	24, 0.	8, 0.		19.	6.		27. 5,	0.	10.	1. 11, 3	. O. & S. O	
Bruxelles	2.	7.	24, 0.	8, 5.	15, 3.	19.	6.		-	0. 27. 10, 1				froide, assez sèche.
La-Haye	3•	8.	23, 5.	10, 0.	14, 8.	19.	6.			0. 27. 9, 9	9.	• • •	N.O.	froide & humide.
Amsterdam	3.	7.	23, 5.	9, 7.	16, 8.	19.	6.			0. 27. 9, 0		• •		idem.
Francker	2.	8.	24, 8.	8, 3.	152 2.	19.	6.			9. 27. 10,10		3. 5, 6	. N.O.	idem.
Léwarden	2.	7.	26, 3.	8, 0.	17, 2.	19.	6.			9. 28. 0, 2			• • •	idem.
Londres			15, 2.	0, 3.	13, 5.			28. 4, 1	27. 5,	8. 27. 10, 4		1 9, 0		
													1	
					1					4				
	1	1												
	1													
	1					1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1							
A STATE OF THE PERSON NAMED IN	The State of the S			1 6		4.			R'					

MOIS DE JUILLET 1776.

NOMS DES VILLES.	de la plus grande chaleur.	du plus grand froid.	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	-	B A R Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Élévation	Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	. Vents	Température.
Saint-Domingue Perpignan Aix Montpellier Sévérac-le-Château Bordeaux Villefranche Padouë Poitiers Clermont Ferrand S. Maurice-le Girard Nantes Chinon Montargis Nancy Paris Meaux Montmorenci Arras Lille Bruxelles La Haye Amfterdam Franeker Léwarden Londres	5. 5. 5. 16. 6.	26. I. I. I. I. 29. I. 21. 21. I. I. I. I. I. I. I. I. I.	Degrés. 25, 8. 27, 7. 25, 3. 28, 5. 23, 0. 24, 8. 24, 0. 24, 0. 26, 0. 24, 0. 26, 5. 22, 5. 26, 5. 22, 0. 27, 5. 23, 5. 20, 0. 24, 5. 23, 3. 23, 5. 24, 0.	Degrés. 17, 3. 14, 5, 11, 3. 13, 0. 12, 3. 13, 0. 9, 8. 12, 0. 12, 0. 13, 6. 11, 0. 12, 0. 12, 0. 12, 5. 10, 0. 12, 5. 12, 5. 9, 0. 10, 2.	Degrés. 21, 3. 19, 6. 18, 4. 19, 3. 16, 4 16, 3. 16, 9. 15, 8. 17, 4. 16, 7 17, 7. 16, 3. 16, 0 18, 0. 17, 0. 18, 0. 17, 0. 16, 1.	2. 1. 29. 31. 3. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 26. 31. 31. 31. 31. 31.	8. 19. 19. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 13.	28. 3, 6. 27. 8, 3. 28. 4, 0. 28. 5, 5. 27. 11, 0. 28. 4, 6. 27. 1, 8. 28. 6, 0. 28. 4, 6. 27. 6, c. 28. 4, 9. 28. 2, 0. 28. 2, 9. 28. 2, 9. 28. 2, 9. 28. 2, 9. 28. 4, 6. 28. 4, 6. 28. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 6. 29. 4, 9. 29. 4, 9. 29. 4, 9. 29. 4, 9.	27. 10, 6. 27. 4, 6. 28. 0, 1. 27. 10, 3. 27. 7, 0. 27. 8, 9. 26. 7, 6. 27. 11, 0. 27. 10, 0. 27. 8, 0. 27. 8, 0. 27. 8, 3. 27. 8, 3. 27. 6, 6 27. 7, 6 27. 5, 6 27. 7, 6 27. 6, 9 27. 6, 9 27. 6, 9 27. 7, 0	27. 6, 2. 28. 2, 3. 28. 2, 4. 27. 10, 3. 28. 0, 11. 28. 1, 7. 28. 2, 5. 27. 11, 1. 27. 3, 8. 27. 11, 9. 27. 11, 1. 28. 0, 7. 27. 10, 8. 27. 10, 8.	8. 11. 7. 7. 12. 6. 2. 11. 13. 17. 11. 13.		N. O. & S. E. S. S. & O. S. O. & N. O. & S. O.	idem. idem. idem. idem. idem. idem.

MOIS DE JUILLET.

OBSERVATIONS.

Grande sécheresse & beaucoup de chenilles de l'espèce Montmorenci. des arpenteuses, les mêmes qui ravagèrent la campagne en 1735 & dont M. de Réaumur a donné la description dans ses Mémoires pour servir à l'histoire des insectes, tom. 2, pag. 323.

Le 1er, tremblement de terre.

Les 1 & 2, tempête affreuse.

Le 10, orage considérable.

Ile Tarnate, une des Moluques. Mer Baltique.

Bordeaux.

Le 10 à cinq heures quarante minutes du soir, tremble- Venise & Trieste.

Le 11, pluie d'orage & inondation.

Les 13 & 17, orage & grêle considérable.

Le 16, grêle d'une grosseur considérable.

Le 16, orage & tonnerre considerable.

Aurec, en Champagne.

Francfort.

Bourbonnois.

Embrun.

MALADIES.

Rougeole, petite-vérole, beaucoup de fièvres tierces & Paris. doubles-tierces; fièvres putrides, bilieuses & malignes.

Point de maladies.

Montmorenci.

Aucune maladie dans la ville, mais à la campagne sièvres Chinon. tierces & doubles-tierces, maux de gorge, diarrhées chez les semmes en couche, petites-véroles.

Y 2

172 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Poitiers. Fièvres tierces & doubles-tierces; maux de gorge, attaques de nerfs, rhumatismes goutteux, sièvres rouges & catharrales, morts subites.

Lille. Fièvres putrides, diarrhées bilieuses, petites-véroles.

Nantes. Fièvres tierces & doubles-tierces; quelques fièvres putrides, rougeoles; quelques petites-véroles volantes, dont plusieurs inoculés ont été attaqués; beaucoup de petites-véroles discrètes.

will be allowed to the contract the

M O I S D'A O U S T 1776.

	Т		T	-		-					-			
N O M O	Jot	RS	THE	RMOMÈ	TRE.	Jet	J R S	BAR	OMÈ	TRE.				1
NOMS		255									Nombre	Quantité	Vents	
DES VILLES.	de la plus		Plus	Plus	Chaleur	de la plus	de la	Plus		1 400	des jours	de	dominans.	TEMPÉRATURE.
	grande	grand	grande	grand		grande	moindre	grande		Élévation	de pluie.	pluře.	dominans.	
	chaleur.	froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	élévation.	élévation.	élévation.	élévation.	moyenne.	- '.			
			D'-	Degrés.	Degrés.			Pouc. Lign.	Pouc. Lign.	Pouc. Lign.		Pouc. Lign.		
			Degrés.	Degres.								Pouc. Lign.		
Saint-Domingue : : .	I.	5.	26, 3.	17, 7.	21, 6.	13. 22.	28.	28. 2, 6.	28. 1, 0.	28. 1, 9.	3.	• : • :	• • •	chaude & sèche.
Perpignan	.15.	24.	27, 6.	13, 0.	19, 6.	2.	31.	28. 3, 9.	27. 11, 0.	28. 1,11.	4.		N.O.& E.	idem.
Aix	14.	26.	25, 5.	10, 2.	17, 9.	2. 3.	3 I.	27. 9, 0.	27. 4, 3.	27. 7, 0,	4.	0. 1, 0.	N.O.&O.	idem.
Montpellier	14.	26.	27, 0.	13, 0.	19, 3.	I.	3.1.	28. 3, 6.	27. 10, 0.	28. 0, 7.	3.	0. 10, 6.	S. O.	idem.
Manosque	15.		20, 0.					-						
Sévérac-le-Château	3. 4. 21.		25, 0.					6						
Bordeaux	I,	6. 26.	25, 0.	11, 5	16, 2.	24.	31.			28. 2, 1.	12.	2. 1, 9.		idem.
		• •	26, 0.	10, 0.			• • •		27. 7, 0.		II.		NS. & O.	chaude & humide.
Padouë		•		•					• • •	27. 10, 7.	7.	I. 4, 6.	•	chaude & sèche.
Poiriers	**	•							** * * *		14.			idem.
Clermont-Ferrand	2.	27.	27, 8.	8, 8.	16, 3.	25.	31.		27. 9, 0.		4.			idem.
-S. Maurice-le Girard	19.	25.	28, 0.	9, 0.	17, 0.	2.	28.	27. I, O.	26. 9, 0.	26. 11, 3.	9.		O. & S. E.	chaude & humide.
Nantes	2.	7. 9.	29, 0.	8, 0.	15, 5.	25-	31.	28. 2, 6.			10.		S. & S. O.	chaude & sèche.
Chinon	2.	9.	28, 5.	11, 5.	16, 5.	24.	31		27. 10, 0.		18.			chaude & humide.
Montargis	Ž.	31.	27, 0.	9, 0.	16, 1.	24.	5.			27. 10, 10.	10.		O. & N.	idem.
Nancy	5.	• • •	27, 0.	8, 0.					27. I, O.		17.		S. & S. E.	
Paris	3.	26.	24, 0.	11, 8,	17, 1.	I.e.	30.		27. 1, 3.		12.		S.O. & N. E.	idem.
Montmorenci	5.	26.	26, 5.	12, 0-	17, 0	I.	31.		27. 8, 9.		12.	4. 4, 6.	S. O.	idem.
Arras	5.	26.	26, 0.	8, 8.	15, 00.	I.	31.			27. 10, 9.	16.	3. 0, 6.	S. O.	idem.
Bruxelles	2. Ić.	28.	24, 5.	8, 5.		25.	6. 29.	1	27. 8, 0.	1	176 "	3. 0, 9.	N.O. & S.O.	idem.
La Haye	5.	27.	24, 3.	11, 3.	13, 3.	Is	31.		17. 9, 6.		14.		S. O.	idem.
Amsterdam	3.	25. 27.	22, 5.	10, 5.	15, 9.	I.	29.			27. 9,10.	.15.		S. O.	idem.
Franeker	5.	29.	22, 3.	11, 0.	16, 8.	I.	29.			27. 10, 0.				idem.
Léwarden	3.	28.	22, 8.	7, 2.	15, 8.	I.	30.			28. 0, 2.	16.	3. 10, 6.	S. O.	idem.
Londres	3.		17, 6.	9, 0.	15, 8.	2.	30.		27. 7, 0					idem.
			1/, 0.	9, 3.	14, 3.			28. 1, 1.	27. 6, 2	27. 6, 7.		2 6, 0.		
	- "		1						-					
									1					
														•
								2, 3						
	1.0						-							
	Land .		1	1 :		1		1		~				
					ario e si il il tari	A Parker of State	,	T POTE TO THE POTE				. T	ž.	•

Mois D'AOUST.

OBSERVATIONS.

Le 14, aurore boréale.

Montmorenci.

Le 2 à trois heures après midi, le thermomètre marquoit Le Mans. 31^d, 8'.

Le 4, tremblement de terre qui a fait beaucoup de dégât. Carcassonne.

Les 5 & 20, tremblement de terre.

Cap-François.

Le 15 à dix heures du soir, orage & grèle de la grosseur Crécy, près de d'un œuf de poule: même orage à Soissons & dans beaucoup Dreux.

Le 21, violent orage; idem dans l'Angoumois & dans Bourbon-l'Arla généralité de Moulins.

MALADOLES.

Péripneumonies, fièvres malignes, rougeoles, érésipèles Paris. sur le visage, diarrhées; mort de plusieurs pulmoniques.

Aucune maladie n'a régné.

Montmorenci.

Fièvres quartes & doubles-quartes, petite-vérole volante, Chinon. érésipèles.

Coqueluches, fièvres putrides vermineuses, maux de Poitiers, gorge, éruptions érésipélateuses; fausses pleurésies, fièvres tierces, plévro-péripneumonies bilieuses.

Mêmes maladies qu'en juillet.

Nantes.

MOIS DE SEPTEMBRE.

OBSERVATIONS.

Montmorenci.

Le 16, lumière zodiacale.

Les 5, 16 & 22, aurore boréale.

Paufriou, généralité de Poitiers. Guadeloupe. Le 2, orage considérable.

Le 6, tremblement de terre & ouragan violent.

MALADIES.

Paris. Beaucoup de petites-véroles, rougeoles, dyssenteries, fièvres tierces intermittentes, péripneumonies catharrales & rhûmes simples.

Montmorenci. Point de maladies à Montmorenci, mais beaucoup de petites-véroles dans les environs.

Chinon. Fièvres quartes & triples-quartes, rhumatismes, maux de gorge, sièvres malignes, petite-vérole volante.

Poitiers. Fièvres quotidiennes, fièvres tierces, maux de gorge, dyssenteries, crachement de sang chez les jeunes gens, mort de plusieurs vieillards.

Lille. Petite-vérole épidémique, quelques fluxions de poitrine, fièvres continues-putrides, fièvres tierces qui ont succédé à la petite-vérole, rhumatismes.

Nantes. Petite-vérole, quelques fièvres putrides.

Breslaw. Rhumatismes, diarrhées, sièvres de différentes espèces.

Besançon. Fausses esquinancies, quelques ophtalmies, sièvres tierces, quelques ténes mes légers, petite-vérole.

MOIS DE SEPTEMBRE 1776.

DES VILLES. grande	du plus grand froid. THERMOMÈ Plus grande grande froid.	Chaleur grande movenne.	Plus grande élévation. Moindre élévation moyenne.	Nombre Quantité de de pluie.	Vents dominans.
Bordeaux 6. Villefranche Padouë La Tremblade Poitiers Clermont - Ferrand Saint-Maurice-le-Girard Nantes Chinon Montargis Nancy 14. Nancy 15.	Degrés. 7. 26, 0. 18, 0. 24. 22, 5. 9, 5. 24. 22, 3. 6, 3. 21. 22, 0. 8, 0. 17, 0. 21. 18, 3. 5, 5. 19, 0. 5, 0. 22. 20, 0. 3, 8. 22. 18, 0. 3, 8. 22. 18, 0. 3, 8. 22. 20, 5. 6, 0. 20, 0. 3, 0. 21. 18, 0. 6, 2. 20, 0. 3, 0. 21. 18, 0. 6, 2. 20, 17, 5, 3, 5. 20. 19, 5. 3, 4. 23. 19, 5. 3, 5. 20. 19, 5. 3, 5. 20. 17, 5. 6, 8. 21. 18, 3. 9, 0. 24. 18, 8. 4, 5. 24. 17, 5. 6, 8. 24. 17, 5. 6, 8.	11, 8. 21. 4. 26. 12, 3. 21. 22. 3	28. 6, 0. 27. 7, 9. 28. 0, 7 28. 2, 3. 27. 4, 9. 27. 10, 0 28. 2, 9. 27. 5, 0 28. 2, 0. 27. 5, 0 28. 4, 6. 27. 6, 6. 27. 11, 0 28. 3, 0. 27. 3, 9. 27. 9, 28. 3, 0. 27. 2, 6. 27. 8, 0 28. 5, 0. 27. 5, 0. 28. 0, 27. 10, 1	9. 10. 3. 3, 6. 4. 7, 0. 11. 2. 2, 3. 16. 5. 6, 9. 7. 15. 9. 14. 10. 18. 15. 16. 2. 9. 6. 11. 11. 11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	N. E. froide & humide. N. O. douce & humide. idem. froide & humide. idem. N. & S. O. E. & S. E. N. O. & S. O. Chaude & sèche. froide & humide. h. & N. E. S. & S. O. froide & humide. froide & humide. froide & humide. h. & N. O. idem.

Affections vermineuses, sur-tout chez les enfans, sièvres Manosque. intermittentes.

Petite-vérole pourprée & vermineuse épidémique; pour- Sévérac-le-Chapre violet.

and the commence of the second second contract of the contract of the commence of the commence

method, and a record of the first commentation of the distribution

inel so seldole ká lesocitégo

in Christian and State of the

And the second section of the section of the

madiface, coliques, ...

Fièvres intermittentes tierces & quartes, fièvres scarla- Arras. tines, petite-vérole, inflammations de poitrine, jaunisse.

our districts where will not get a tem employed by by by by

RAPE OF BUILDING

ekin, je man izberilija se rejere io je umografinazniji je prvičje i sedim

in the first of the state of the last of t en establica julia production of establishing decision in the contract of the

્રામાર્ક માર્ક માર્ક માર્ક કરાયા છે. તેમ માર્ક કાર્ય કરો છે છે છે કરવા કરાયા માર્ક માર્ક માર્ક માર્ક કરાયા છે.

. De la completa esta el como de la completa del completa del completa de la completa del la completa de la completa del la completa de la co

Les little et Medicale tempologicame et l'éta

Capalitate of works those the professionings as

Mois D'OCTOBRE.

OBSERVATIONS.

Munich. Du 6 au 9, chaleur aussi forte qu'aux jours caniculaires.

Même température dans les Alpes-Tiroliennes, accompagnée d'orages épouvantables qui ont sait de grands dégâts.

Northampton, en Le 20 à sept heures du matin, tremblement de terre, ac-Angleterre. compagné de globes de seu.

Kithland, en An- Le 27, globe de feu gros comme la lune, suivi d'une gleterre. forte explosion.

Nota. Les pluies ont été continuelles à Béziers en Languedoc & en Auvergne pendant tout le mois, tandis que la sécheresse étoit extrême ici.

MALADIES.

Paris. Rhûmes, diarrhées dyssentériques avec des sièvres putrides, sièvres intermittentes, quelques sièvres malignes gangréneuses.

Montmorenci. Quelques petites-véroles à Montmorenci, elles ont été fréquentes dans les environs, avec des fièvres tierces & doubles-tierces, accompagnées de putridité: les malades rendoient des vers.

Chinon. Fièvres tierces & doubles-tierces, maux de gorge, rhumatismes, coliques.

Pointers. Fièvres intermittentes, fièvres pourprées parmi les enfans, fièvres quotidiennes & doubles-quartes.

Lille. La petite-vérole s'est ralentie, sièvres tierces & quartes, angines, rhumatismes goutteux, jaunisses & hydropisses.

Fièvres

M O I S D'O C T O B R E 1776.

	Jou	R S	THER	момъ	TRE.	Jor	RS	BAR	омѐ	TRE.				
NOMS	de la plus	du plus	Plus 1	Plus		de la plus	de la	DI	-		Nombre	Quantité	Vents	Température.
DES VILLES.	grande	grand	grande	grand	Chaleur	grande	moindre	Plus grande	Moindre	Élévation	des jours de pluie.	de	dominans.	1 EMPERATURE.
	chaleur.	froid.	chaleur.	froid.	moyenne.	élévation.	élévation.	élévation.	élévation.	moyenne.	de bime.	pluie.		
											-			
			Degrés,	Degrés.	Degrés.			Pouce Lign.	Pouc. Lign.	Peuc. Lign.		Pouc. Lign.		
Perpignan	II.	29.	21, 0.	10, 0.	13, 7.	9.	6.			28. 1, 5.	10.		NO OF	chaude & sèche.
Aix	4.	29.	16, 5.	6, 3.		17.	6.			27. 6, 7.	5.	I. 6, 6.		douce & humide.
Toulouse	3.	15.	20, 0.	10, 0		8.	30. 31.	28. 2, 6.	27. 7, 0				N.	chaude & sèche.
Montpellier	11.	29.	20, 0.	8, 0	13, 3.	18.	6.	28. 5,0	27. 8, 0	. 28. 0, 8.	8.	4. 8, 0.	E.	douce & humide.
Sévérac-le-Château	11.		16, 0.											
Calas	13.	18.	15, 5.	8, 0	12, 1.	• • •	• • •		• • •		5,			chaude & sèche.
Martigues	6.	2. 29. 31.	16, 8.	10, 0	12, 8.	18.	_ 6.			. 27. 10, 8.	7.		S. E.	chaude & humide.
Bordeaux	19.	13.	17, 0.	6, 7	12, 3.	9.	30.	I		. 28. 0, 10.	13.		S. E.	douce & humide.
Padouë				• • • •	• • •					27. II, 7.	10.	4. I, 9.	- Va. 19	chaude & humide.
La Tremblade		• • •	• •		• • • •			70		• • •	10.	• • •	N. E.	froide & sèche.
Poitiers	4.	14.	17, 0.	3, 7		9. 10.	6.			28. 2,10.	5.		S. E.	douce & humide.
Luçon	5.	30.	16, 5.	3, 0		10.	5.			26. 11, 3.	9.		N. E.	chaude & humide.
Saint-Maurice-le-Girard	4. 11.	31. 7. 14.	17. 0.	5, 0		9. 10.	25. 26.		4.2	27, 6, 5. 0, 28, 1, 4,	12. 5.		S. E. & N. E.	
Cuffet	20.	14. 30.	17, 0.	2, 0		10.	27. 31.			27. 5, 2.	6.		O. & N.	idem.
Pontarlier	2.	13.	22, 0.	_ i, c			27. 31.	27. 10, 0	27. 27	,, 2/, 3, 2.	6.		N. & S. E.	idem.
Nantes	3. 4.	31.	17, 0.	5, 0		9. 10.	5.		•	28. 2, 6.	8.		1	froide & sèche.
Chinon	3. 4.	14.	17, 0.	- 0, 5		9. 10.	6.	*	-1	28. 0, 9.	10.		N.N.E. & O.	idem.
Montargis	1.		17, 8.	— I, c					27. 8,		3.		E. & N. E.	chaude & sèche.
Nancy	3. 4.	31.	15, 5.	0, 8	. 8, 9.	918.	6.		27. 0, 9	48 1 1 1 1	7.		E. & N. E	idem.
Paris	3.	30. 31.	16, 5,	3, 0	9, 0.	10. 12.	6.	28. 6, 0	27. 10,	3. 28. 2, 6.	4.	0. 0, 3	S. E. & N. E	chande & très-sèche.
Meaux .	19.	31.	14, 8.	0, 5	. 7, 5.	22.	26.		27. 10,					
Montmorenci	I.	31.	17, 6.	- 0, 0	9, 3.	9.	6.	1		0. 27. 11, 6.		0. 2, 0		idem.
Arras Saint-Omer	10.	31.	18, 5.	- 0,		12.	26.		27. 8,		6.		N.O.	idem.
Lille	5. 6.	31.	14, 0.	4, 0		30.	7.		1	0. 28. I, 4	9.			
Bruxelles			14, 0.	3, 0	100		• • •	28. 2,		and the state of t	7.		E. & S. E	
La Haye	3.	31.	18, 0.	I, 7		18.	6.			0. 28. 1, 2 9. 27. 10,10			S.E.	froide & humide.
Amsterdam	20.	30.	16, 3.			12.	6. 7.		6. 27. 6,					idem.
Francker	3.	31.	16, 0.	1 77		18.	7.		2. 27. 8,			0. 11, 9	N.O.	idem.
Léwarden	4.	26.	14, 8.	37		3,	7.	28. 2.	9. 27. 7.	9. 28. 0, 0	1			idem.
Londres			11, 6.			3,		28. 3,	5. 27. 8,	7. 28. 0, 0		0. 4,	Ď.	
£	1	!		1 . "	1	.1	1.	1	-	. 1		1		

Fièvres malignes, diarrhées, dyssenteries, petite-vérole Bordeaux. bénigne; fièvre intermittente, maladies putrides parmi les femmes en couche, dont plusieurs sont mortes.

Mêmes maladies qu'en septembre.

Nantes.

Depuis janvier jusqu'en octobre, sièvres intermittentes, Saint-Omer. apoplexies fréquentes, petite-vérole.

Fièvres continues, accompagnées de dévoiement, toux Pontarlier. convulsive chez les enfans.

La petite-vérole a diminué; quelques fièvres intermit- Lucon. tentes, cours de ventre, colique du Poitou.

Fièvres intermittentes, quelques dyssenteries, rhûmes Toulouse. violens, peu de petites-véroles.

A A A A A

fault si reprime general vit situs de l'adec de la conf

geombicinuis de relativités areinetts.

Asibibad midife James.

erdengé thi ver di li

Fièvres exanthématiques, mal de gorge, fièvre scarlatine.

Martigues.

Fièvres tierces & continuës, dyssenteries.

Cuffet.

MOIS DE NOVEMBRE.

OBSERVATIONS.

Montmorencia Le 20, ouragan considérable & grande variation du baromètre.

Port de Witby, en Angleterre.

Le 9 entre sept & huit heures du soir, on vit plus de vingt corps lumineux un peu élevés au-dessus de l'eau; ils suivoient la direction du vent en avançant en pleine mer, & ils parurent ensuite comme arrêtés par quelque obstacle.

Neustaldt, en Aurrehe. Le 18, tremblement de terre. De même à Belgrade.

Hollande. Le 20, ouragan furieux. De même à Vienne en Autriche & à Magdebourg.

Hambourg, Le 21, tempête & inondation par un vent du nord-ouest: l'eau monta de quinze pieds dans les rues.

Calais. Le 22, tempête considérable.

Sandwick, en Le 24 entre huit & neuf heures du matin, tremblement de terre.

Warsovie. Le 26, violente tempête. De même à Magdebourg.

Messine. Le 25, la foudre tomba sur le palais royal.

Calais. Le 28, tremblement de terre. De même à Dunkerque, Douvres, Diar en Angleterre & Manheim.

MALADIES.

Paris. Affections catharrales & rhumatismes, petite-vérole bénigne, pleurésies & péripneumonies.

Montmorenci. La petite-vérole a cessé; il y a eu aux environs de Montmorenci des sièvres malignes & quelques morts subites.

MOIS DE NOVEMBRE 1776.

Perpignan a	NOMS DES VILLES.	de la plus grande chaleur.		Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	B A R Plus grande élévasion.	O M È Moindre élévation.		Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	Vents dominans.	Température.
Léwarden	Aix Montpellier. Sévérac-le-Château Martigues Bordeaux Padouë La Tremblade Poitiers Luçon Saint-Maurice-le-Girard Cuffet Pontarlier Nantes Chinon Montargis Nancy Paris Meaux Montmorenci Arras Saint-Omer Lille Bruxelles La Haye Amfterdam Franeker Léwarden	5. 20. 4. 6. 7. 6. 20. 6. 8. 6. 20. 20. 20. 20. 20. 12. 15. 16. 20. 16. 16.	27. 28. 27. 27. 27. 27. 28. 26. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27	16, 0. 13, 0. 14, 0. 13, 0. 14, 0. 12, 7. 12, 0. 15, 0. 14, 0. 12, 0. 12, 0. 12, 0. 12, 0. 12, 0. 12, 5. 11, 5. 12, 3. 10, 8. 12, 3. 11, 5.	I, 5. I, 3, 0, 0, 3, 2. I, 5. 2, 8. 0, 5. 4, 0, 1, 0. 2, 5. 3, 2, 1, 3, 2, 0 1, 5. 3, 1 4, 0 1, 0 3, 5 1, 5 1, 5 1, 5 0, 8	9, 6. 7, 0. 8, 5. 8, 7. 6, 3 5, 8. 8, 8. 6, 2. 6, 6. 2, 3. 7, 6. 5, 8. 4, 5. 5, 7 4, 0. 6, 3. 6, 0. 1, 0. 5, 3.	5. 14. 15. 15. 14. 15. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 26. 11. 26.	29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29.	28. 4, 9. 27. 9, 6. 28. 1, 6. 28. 1, 6. 28. 6, 3. 28. 4, 0. 27. 10, 0. 28. 4, 0. 27. 8, 0. 28. 6, 0. 28. 2, 0. 27. 8, 0. 28. 6, 0. 28. 4, 3. 28. 2, 9 28. 4, 2 28. 9, 0 28. 3, 0 28. 4, 9 28. 3, 0 28. 4, 9 28. 3, 0 28. 5, 9 28. 5, 9	27. 3, 9. 26. 10, 3. 27. 3, 0. 27. 6, 0. 27. 3, 0. 27. 2, 3. 27. 7, 0. 27. 2, 3. 27. 7, 0. 27. 1, 0 27. 1, 0 27. 4, 6 27. 3, 9 27. 4, 6 27. 3, 9 27. 4, 6 27. 3, 9 27. 4, 6 27. 3, 9 27. 4, 6 27. 5, 0 27. 4, 6 27. 5, 0 27. 4, 6 27. 5, 0 27. 4, 6 27. 5, 0 27. 4, 6 27. 5, 0 27. 4, 6 26. 10, 9 26. 10, 5	28. I, 8. 27. 5, 9. 28. 0, i. 27. io, o. 28. 2, 3. 27. io, 6. 28. 1, 4. 27. 6, io. 28. 1, 4. 27. 4, 4. 28. 1, 1. 28. 0, i. 27. 10, 6. 28. 3, 8. 27. 11, 8. 27. 8, ii. 27. 8, ii. 27. 8, ii. 27. 6, o. 28. 0, o. 27. 7, io.	2. 4. 5. 9. 8. 10. 9. 8. 11. 15, 4. 12. 17. 17. 17. 11. 20.	1. 2, 6. 0. 6, 0. 1. 3, 6. 1. 8, 9. 3. 4. 0. 1. 10, 6.	O.& N.O. N.O. N.O. N.O. O. & S.O. E. & N. E. N. & N.O. N.O. & S. N. E. & S.O. O. & E. N. N. E. S.O. & N.E. S.O. & O. S. E. S.O. & O. S. E. S.O. & S. E. S.O. & S. E. S.O. & S. E.	froide & sèche. idem. idem. idem. douce & sèche. idem. froide & sèche. froide & sèche. idem. idem.

TINTO DE MÉDECINECTEM

Affections rhumatifmales, fièvres quartes, petite-vérole Chinon. volante, fièvre rouge, maux de gorge.

Peu de maladies & les mêmes qu'en octobre; fausses pleu- Pointers. résies, sièvres continuës simples & bilieuses.

Rhûmes, fluxions de poitrine, plévro-péripneumonies, Lille. petite-vérole, rhumatismes, lumbago.

Fièvre intermittente & quarte, petite-vérole bénigne. Bordeaux.

Quelques sièvres putrides, quelques petites-véroles & Nantes. rougeoles.

Péripneumonies, petite-vérole, fièvre catharrale, gan-Saint-Omer. grène chez les personnes âgées.

Toux convulsive chez les enfans & chez les adultes.

Quelques coliques très-violentes.

Pontarlier.

Quelques petites - véroles, quelques fièvres tierces & Luçon. quartes.

Fièvres exanthématiques, maux de gorge, fièvre scarlatine.

Fièvre tierce & continuë, dyssenterie.

Cuffet.

Calas.

MOIS DE DECEMBRE.

OBSERVATIONS.

Malte. Le 6, météore dans la partie du sud, dont l'explosion sit un effet semblable à ceux de deux coups de canon tirés l'un après l'autre.

Ringstedt dans l'île en Zélande. Le 6, entre six & sept heures du soir, lumière extraordinaire formant un arc de couleur de seu pâle.

Spire: Le 19, tremblement de terre: il faisoit alors un froid trèspiquant à Manheim.

Hernomfard, en] Finlande.

Pife.

Le 26, tremblement de terre.

Le 31, violent orage, tonnerre & inondation.

MALADIES.

Paris. Catharres accompagnés de fièvre & de crachement de fang, & dégénérés dans quelques sujets en fausse péripneumonies, en rhumatismes & en goutte sciatique: érésipèles au visage, diarrhées, dyssenteries, morts subites.

Montmorenci.

Aucune maladie.

Chinon. Maux de gorge, petite-vérole, péripneumonies symptomatiques, érésipèles.

Poitiers. Beaucoup de maladies & très-variées; fièvres doublestierces, intermittentes, quotidiennes & quartes, rhûmes de poitrine & de cerveau, fièvres putrides vermineuses, cours de ventre, apoplexies, fluxions de poitrine bilieuses, rhumatismes goutteux, maux de gorge, maladies parmi les vieillards; les poitrines délicates ont été satiguées par des brouillards fréquens.

MOIS DE DÉCEMBRE 1776.

NOMS DES VILLES.	de la plus grande chaleur.	du plus grand froid.	Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	Jot de la plus grande élévation.	de la moindre élévation.	B A R Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Élévation moyenne.	Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	Vents dominans.	Température.
Perpignan Aix Montpellier Sévérac-le-Château Calas Martigues Bordeaux Poitiers Luçon S. Maurice-le-Girard Cuffet Pontarlier Nantes Chinon Montargis Nancy Paris Meaux Montmorenci Arras Saint-Omer Lille Bruxelles La Haye Amfterdam Franeker Léwarden Londres	22. 22. 12. 15. 23. 13. 3. 10. 23. 5, 8. 10. 3. 22. 23. 1. 1. 22. 1. 22. 1. 22. 22. 22. 22. 22	30. 30. 30. 30. 29. 31. 30. 29. 29. 27. 29. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 31. 30. 31. 30. 31.	Degrés. 13, 0. 13, 0. 13, 0. 13, 0. 13, 0. 10, 2. 11, 3. 10, 0. 10, 0. 10, 5. 10, 5. 10, 0. 10, 0. 10, 0. 10, 0. 10, 0. 10, 0. 10, 0. 8, 0. 9, 0. 8, 0. 9, 5. 8, 8.	Degrés. - 4, 5. - 4, 0. - 2, 0. - 4, 0. - 3, 8. - 4, 5. - 5, 0. - 6, 0. - 7, 0. - 4, 8. - 4, 8. - 5, 5. - 6, 7. - 8, 0. - 8, 0. - 8, 7. - 3, 5. - 1, 8. - 6, 5. - 2, 8.	Degrés. 7, 8. 5, 3. 5, 9. 5, 4. 5, 5. 4, 1. 6, 8. 4, 3. 4, 0. -0, 0. 5, 8. 4, 9. 1, 5. 2, 6. 3, 4. 2, 7. 1, 6. 1, 0. 3, 5. 3, 2. 1, 5. 4, 4.	II. IO. II. II. II. II. II. II. II. II.	18. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 29. 29. 27.	28. 6, 0. 28. 3, 0. 28. 5, 0. 28. 10, 10. 27. 11, 0. 28. 5, 0. 27. 9, 0. 28. 8, 0. 28. 4, 6. 28. 7, 9. 28. 6, 6. 28. 5, 6. 28. 5, 6. 28. 9, 0. 28. 4, 6. 28. 6, 3. 28. 3, 9. 28. 3, 9.	27. 2, 0. 27. 8, 0. 27. 6, 0. 27. 5, 9. 27. 9, 0. 27. 1, 6. 27. 9, 3. 26. 10, 0. 27. 6, 0. 27. 6, 0. 27. 6, 0. 27. 6, 0. 27. 6, 0. 27. 6, 0. 27. 7, 0. 27. 8, 0. 27. 9, 0. 27. 9, 0. 27. 9, 0. 27. 1, 0. 27. 1, 0.	27. 11, 2. 27. 4, 6. 28. 1, 2. 28. 0, 2. 27. 10, 5. 28. 2, 9. 27. 11, 8. 27. 8, 9. 27. 7, 6. 28. 0, 1. 27. 9, 9	10. 4. 5. 6. 10. 6. 7. 12. 11. 13. 8. 11. 15. 12. 15. 20.	0. 3, 6. 2. 2, 0.	O.& N.O. E. & N. E. N.O. S. & N. O. S. E. S. E. & N. E. & S. O. N. & N.O. S. & S. O. N. & N. E. N. E. S. & S. E. N. E. S. & S. E. S. & S. E. S. & S. E. S. E. & S. C. S. E. & S. C. S. E. & S. C. S. E. & S. E.	i lem. i lem. froide & humide. idem. idem.

Quelques fièvres malignes & putrides, quelques petites- Bordeaux. véroles bénignes, beaucoup de rhumatismes.

Mêmes maladies qu'en novembre.

Nantes.

Rhûmes, rhumatismes, coliques, fluxions de poitrine, Luçon; apoplexies.

En automne, sièvres quartes, dyssenteries, petite-vérole Martigues, qui étoit épidémique à Marseille.

Fièvres doubles-tierces & fièvres putrides vermineuses. Lille.

Quelques rhûmes, fluxions de poitrine, fausses pleurésies. Cusser.

En autonne, inflammation de la gorge & de la poitrine, Arrasfièvres scarlatines, sièvres intermittentes, petite-vérole, rougeole, érésipèles, diarrhées bilieuses & dyssentériques.

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 1776.

MALADIES,

Paris. Petites-véroles, affections catharrales, péripneumonies, diarrhées, dyssenteries.

Montmorenci. Petites-véroles & rhûmes; dans les environs petites.

Chinon Petites véroles, affections catharrales, maux de gorge,

Poitiers. Maux de gorge, affections catharrales, fièvres putrides, fièvres tierces & doubles-tierces.

Lille. Petites-véroles, sièvres doubles-tierces, diarrhées, dys. senteries.

Bordeaux. Petites-véroles, rhumatismes.

Nantes. Petites-véroles, fièvres putrides.

Saint-Omer. Petites-véroles, fièvres intermittentes, apoplexies.

Pontarlier. Rhûmes & toux convulsives.

Besançon. Affections catharrales, toux, fausses esquinancies.

Manosque. Petites-véroles volantes, sièvres putrides & intermittentes.

Briançon. Affections catharrales, petites-véroles.

Sévérac-le-Château. Petites-véroles pourprées & vermineuses épidémiques.

Luçon. Petites-véroles, fièvres tierces & quartes.

Martigues. Petites-véroles, rhumatismes.

Arras. Inflammations & fluxions, fièvres scarlatines, petitesvéroles & rougeoles (les deux dernières seules épidémiques).

RÉSULTATS DE L'ANNÉE 1776.

NOMS DES VILLES.	de la plus grande chaleur.		Plus grande chaleur.	Plus grand froid.	Chaleur moyenne.	de la plus grande élévation.		Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Élévation, moyenne.	Nombre des jours de pluie.	Quantité de pluie.	Vents dominans.	Température.
		7	Degrés	Degrés.	Degrés.	-		Ponc. Lign.	Pouc. Lign.	Pouc. Lign.		7		
Saint-Domingue	1 Août.	5 Janvier.	26, 3.	16, 5.	20, 2.	23 Février.	8 Juillet.	28. 4, 4.	28. 0, 0.	28. 2, 2.	47•	Peuc. Lign.		chaude & sèche.
Perpignan	26 Juin.	18 Janvier.	28, 0.	- 0, 5.	12, 5.	11 Décem.	13 Janvier.	28. 7, 0.	27. 0, 6.	28. O.II.	96.	• •	N. O. & E.	
Aix	14 Août.	8 Janvier.	25, 5.	- 5, 0.	10, 8.	10 Décem.	13 Janvier.	27. 11, 6.	26. 5, 6.	27. 5. 7.	84.			douce & sèche.
Montpellier	27 Juillet.	31 Janvier.	28, 6.	— 6, o.	11, 7.	11 Décem.	12 Février.	28. 6, 0.	27. I, O.	28. o, I.	78.		32	froide & sèche.
Bordeaux	1 Août.	19 Janvier.	25, 0.	- 5, 2.	1 4 ~	31 Mars.		28. 6,11.			153.	24. 2, 0.		douce & humide.
Padouë			• • •	-			• •			27. 10, 6.		34. 2, 0.		froide & humide.
Poitiers	2 Août.	31 Janvier.	27, 8.	— 10, 8.	8, 4-	11 Décem.	13 Janvier.	28. 10, 11.	27. 1, 0.	28. 1, 0.	99.		1000	
Clermont-Ferrand	19 Août.	31 Janvier.	28, 0.	— 13, 7.	9, 6.			27. 3, 6.			116.		S. E. & E.	*
Saint-Jean-d'Angely		3-1 Janvier.		- 7, 0.		3 Avril.		28. 2, 0.					J. L. W.L.	
Lyon	20 Août.	1 Février.	22, 5.	- 14, 3.			• •	27. 8, 6.	26. 4. 3.		• • •	27. 0. 0.	N. & S. O.	idem
Saint-Maurice-le-Girard .	2 Août.	30 Janvier.	29, 0.	- 9, 0.	9, 0.	2 Avril.	13 Janvier.	28. 6, 0.	27. 6, 0.	28. I, 4.	129.		N. & N. O.	
Nantes	2 Août.	31 Janvier.	28, 5.	— 10, 0.	9, 0.	11 Décem.	13 Janvier.	28. 8, 0.	27. 3, 0.	28. 1, 5.	114.			idem.
Chinon	2 Août.	30 Janvier.	27, 0.	- 16, 0.	9, 1.			28. 7, 0.			126.		ο.	idem.
Montargis	5 Août.	28 Janvier.	27, 0.	— 13, 2.	•	11 Décem.	29 Novem.	28. 5, 0.	27. I, o.		148.		N. & N. E.	idem.
Nancy	3 Août.	1 Février.	24, 0.	— 17, 8.	8, 2.	11 Décem.	13 Janvier.	27. 10, 6.	26. 6, 3.	27. 3, 5.	143.		N.E. &S.O.	
Paris	5 Août.	29 Janvier.	26, 5.	- 16, 2.	8, 6.	11 Décem.	13 Janvier	28. 7, 9.	27. I, 6.	28. 0, 7.	145.		S.O. & N.E.	
Montmorenci	5 Juillet.	28 Janvier.	27, 5.	- 15, 1.	8, 4.	11 Décem.	13 Janvier	28. 5, 0.	26. 11, 0.	27. 10, 10.	153.	23. 5, 0.	1 11 2	idem.
Arras	5 Juillet.	28 Janvier.	26, 7.	- 15, 7.				28. 5, 6.			146.		N. & O.	idem.
Bruxelles	16 Juillet.	28 Janvier.	24, 5.	- 16, 5.	8, 2.	11 Décem.	11 Février	28. 6, 3	27. 2, 0	· 27. II, 7.	145.		s. o.	idem.
La Haye	3 Juin.	27 Janvier.	27, 5.	- I5, 2.	9, 1.	11 Décem	11 Février	. 28. 3, 9	26. 11, 9	. 27. 9, 4.	188.		N.O.	idem.
Amsterdam	3 Jain.	27 Janvier.	23, 5.	7 17, 0.	9, 4.	26 Mars.				. 27. 8, 0.				idem.
Francker	2 Juin.	27 Janvier.	24, 8.	— 18, 8.	8, 1.	25 Mars.	20 Novem	. 28. 7, 0	26. 10, 9	. 27. 11, 7.	187.	28. 5, 9.	N.O. &S.O.	idem.
Léwarden	2 Juin.	27 Janvier.		- 16, 8.	8, 1.	12 Décem	20 Novem	. 28. 6,0	26. 10, 6	. 27. 8, 8.				idem.
Londres	26 Juillet.	3 I Janvier.	22, 8.	- 8, 7.	8, 5.	13 Mai.	11 Février	28. 5, 2	26. 10, 7	. 27. 9, 6.		18. 8, 0		_
,										-		* Julqu'au premier Octo- bre.		

TROISIÈME PARTIE.

Réfultats des Tables & des Observations médicométéorologiques.

JE terminerai ce mémoire en donnant ici un détail abrégé des résultats les plus généraux que présentent les tables précédentes.

1°. Les chaleurs & les froids extrêmes ont assez ordinairement lieu, pendant les mêmes jours, dans une très-grande étendue de pays. On peut dire la même chose des élévations & des abaissemens extrêmes du baromètre; il paroît même qu'il y a plus de régularité dans ces dernières que dans les premières, parce que les variations de pesanteur dans l'atmosphère sont bien moins dépendantes des circonstances locales que la chaleur & le froid. On remarquera, par exemple, qu'il y a eu beaucoup de variété dans les jours où le plus grand froid du mois de janvier a eu lieu: ce froid a précédé de quinze jours & a été bien moindre dans les provinces méridionales que dans les autres.

2°. J'ai examiné quels ont été les points lunaires qui ont concouru plus fréquemment avec les jours de plus grande ou de moindre chaleur, de plus grande ou de moindre élévation du baromètre : voici les résultats de mes recherches.

L'équinoxe descendant, le lunistice austral, l'apogée & le premier quartier ont concouru ordinairement avec la plus grande chaleur.

Le lunistice austral & le dernier quartier avec le plus

grand froid.

Le lunistice austral avec la plus grande élévation du mercure.

L'équinoxe ascendant & le périgée avec la moindre élévation. Il paroît donc que de tous les points lunaires, le lunistice austral est celui qui a le plus influé sur la température.

3°. La chaleur moyenne de la France est d'environ neus ou dix degrés; elle ne va pas au-dessous de huit & elle

ne passe pas treize degrés.

4°. La plus grande hauteur du mercure a eu lieu à Nantes (je parle de l'élévation moyenne); elle a été de 28 pouces 1, 5 lignes, & la moindre élévation a été observée à Cler. mont-Ferrand de 26 pouces, 9, 9 lignes.

so. Les vents de nord-est par le nord jusqu'au nord-ouest

ont dominé pendant l'année 1776.

6°. Le nombre des jours de pluie a été le plus grand en Hollande, & le moindre à Saint-Domingue & en Provence; ce qui est conforme à l'observation qui prouve que la somme des jours de pluie est moindre dans les pays chauds que dans les pays froids, quoique les quantités de pluie soient plus grandes dans les premiers que dans les derniers, Ainsi elle a été de 34 pouces, 2 lignes à Padouë en Italie. Il est vrai qu'elle n'a été que de 19 pouces, 6, 6 lignes à Aix en Provence, ce qui désigne une grande sécheresse; tandis qu'elle a été à Paris de 24 pouces, 7,9 lignes. Cette quantité a été aussi très-grande à Francker en Frise, puisau'elle est marquée de 28 pouces, 5,9 lignes. Mais le local de la Hollande contribue à y rendre les pluies très-fréquentes.

7°. La température de l'année 1776 a été en général

froide & humide.

8°. Les maladies régnantes pendant cette même année ont été les affections catharrales & la petite-vérole.

Je borne à ce petit nombre les résultats que présentent les observations de 1776, parce que je pense qu'on ne peut pas être trop réservé sur les conséquences qu'on cire d'observations qu'une infinité de circonstances particulières peuvent faire varier. Il faut espérer que ces résultats seront plus nombreux & qu'ils deviendront plus certains à mesure que les bons observateurs se multiplieront & que les instrumens de météréologie acquerront plus de persection qu'ils n'en ont actuellement.

TOPOGRAPHIE



TOPOGRAPHIE MÉDICALE.

GUIENNE.

LA ville de Bordeaux est située à 17 degrés 8 minutes Bordeaux. de longitude & 44 degrés 50 minutes de latitude. Cette ville, très-ancienne, étoit la plus grande de toutes celles que les Gaulois possédoient dans la partie du royaume connue

anciennement sous le nom de Gaule-Aquitaine.

Lorsque Jules-César sit mettre le siège devant Bordeaux & qu'il réduisit cette ville sous la puissance des Romains, elle étoit peu considérable par son enceinte, mais capable d'une vigoureuse résistance, comme les Romains l'éprouvèrent. Les rues étoient étroites; le contour de la ville commençoit à la Porte-Basse qui existe encore, & son enceinte étoit défendue par un mur très-épais & par des fossés dont plusieurs rues retiennent encore le nom.

Il ne paroît pas que, pendant quatre cents soixante-onze ans que les Romains ont possédé l'Aquitaine, Bordeaux ait éprouvé des changemens propres à rendre son séjour plus sain. Les piliers de tutelle, monumens de la grandeur romaine qui sont détruits depuis long-temps, & le palais de l'empereur construit vers l'an 257 de Jesus-Christ, ne contribuèrent en rien à la salubrité de la ville de Bordeaux.

Hift. 1776.

La cession que les Romains sirent à Vulia, roi des Visigots, de la Guienne pour la posséder en souveraineté avec la qualité de roi d'Aquitaine, ne sut pas plus savorable à la ville de Bordeaux. En esset, quoique ce prince vînt y établir sa cour, les guerres perpétuelles auxquelles elle sut exposée devinrent un obstacle à son agrandissement, & Vulia pensa moins à étendre l'enceinte de sa capitale qu'à la mettre en état de désense contre ses ennemis. Son sol étoit alors trèsensoncé, très-marécageux & par conséquent très-mal-sain.

Les accroissemens de cette ville datent de trois principales époques; 1°. de la conquête que Clovis sit de toute l'Aquitaine, en 509; 2°. de l'introduction de différens ordres monastiques à Bordeaux sous le règne de Clovis; 3°. ensin de l'établissement du commerce maritime, que la découverte

de l'Amérique y a fait naître.

Les maisons religieuses furent situées hors de la ville. Elles y occupérent de grands emplacemens qui changèrent bientôt la nature du terrein : il s'y forma de nouveaux quar-

tiers qui se peuplèrent considérablement.

En 1300 Philippe-le-Bel ordonna que tous les anciens murs de la ville seroient démolis & qu'on en éleveroit de nouveaux au-delà des monastères; ce qui sut exécuté. Tels surent les premiers changemens utiles à la santé des habitans de Bordeaux: on donna plus de largeur aux rues & l'air y

circula avec plus de facilité.

En 1454 cette ville reçut de nouveaux accroissemens. Charles IX, qui s'en étoit rendu maître en 1453, y sit construire deux sorts, le premier au nord de la ville sur le bord de la rivière, appellé Château-Trompette; le second à l'ouest, connu sous le nom de Château du Ha. Quelque temps après, on bâtit à l'est un troissème fort, appellé de Sainte-Croix. Ces différens établissemens ne purent avoir lieu qu'après que l'on eut desséché une partie des marais; ce qui contribua essicacement à la salubrité de la ville.

Malgré les accroissemens que la ville de Bordeaux avoit pris depuis la démolition de ses anciens murs, son sol étoit encore très-humide. Les marais situés au nord avoient à la vérité été desséchés pour la construction du Château-Trompette. Les mauvais effets que pouvoit produire un terrein plus déclive & sur lequel on avoit commence, depuis environ cent ans, à bâtir les Chartrons, étoient tempérés par le vent du nord; mais il n'en étoit pas de même d'un marais situé vers la partie occidentale de la ville: deux ruisseaux alloient se dégorger dans un lieu enfoncé, où leurs eaux croupissoient & formoient, par leur stagnation, un cloaque très-infect dont les vapeurs étoient facilement portées sur la ville. Il y régnoit, presque tous les ans, une maladie pestilentielle qui força plusieurs fois le parlement, pour se soustraire à la contagion, de tenir ses séances dans d'autres lieux de son ressort. En 1473 il siégea pour cette raison à Libourne pendant les mois de décembre, janvier & février, qui étoient alors les derniers mois de l'année. En 1495 le parlement se fixa pendant quelque temps à Bergerac, & en 1501 à Saint-Émilion. Il revint à Libourne en 1515, en 1528, en 1546 & pour la cinquième fois en 1555, pendant les mois d'août, septembre, octobre, novembre, décembre & une partie de janvier. Ensin en 1653 les mêmes malheurs le forcèrent de se retirer à Agen; d'où il revint à La-Réole où il siégea jusqu'au mois de mai 1653.

Les ravages que la peste exerça en 1604, surent des plus opiniâtres & des plus désastreux. La contagion commença dans le quartier que l'on appelloit Saint-Germain: deux écoliers qui en surent les premiers attaqués, périrent brusquement, tous ceux qui habitoient la même maison y succombèrent de même, & bientôt la peste se répandit dans

tous les quartiers de la ville.

Le cardinal de Sourdis forma alors le projet de délivrer la ville de ce fléau terrible. Le marais infect situé à l'ouest lui en parut la source; il entreprit de le faire dessécher à ses dépens, & quoique ce grand ouvrage lui parût d'abord au-dessus de ses forces, il eut le courage de le commencer. Il sit d'abord travailler à l'épuisement; on creusa par ses

ordres & sous ses yeux deux grands canaux, pour saire couler les eaux jusqu'à la rivière, & l'on éleva dans le lieu où étoit le cloaque de belles chaussées que l'on borda d'ormeaux: la peste n'a point reparu à Bordeaux depùis cette époque.

On doit encore beaucoup d'autres établissemens qui ont contribué à la salubrité de la ville, à M. le marquis de Tourny, qui a été pendant long-temps intendant de la

Guienne.

Il y avoit aussi au nord de Bordeaux, plus loin que le Château-Trompette, un terrein plat, ensoncé & qui étoir souvent inondé par les eaux de la Garonne ou par celles d'un ruisseau qui n'avoit point assez de pente. Le voisinage de ce marais pouvoit encore être nuisible. Ce quartier, peu habité avant le commerce de l'Amérique, a été presque entièrement couvert de maisons; il est maintenant un des plus riches de la ville: ce qui reste de ce marais a été converti en prairies, par le moyen de dissérens canaux qui y ont été pratiqués.

Le sol de Bordeaux s'élève insensiblement depuis les bords de la Garonne jusqu'à l'extrémité opposée, d'où il résulte une pente assez considérable pour les eaux, qui contribue beaucoup à la propreté de la ville. En creusant on trouve 1° une couche de terre friable & comme rapportée; 2° de la terre argilleuse; 3° de la terre marneuse; 4° du sable assez sin; 5° de la pierre calcaire, dense, au travers de laquelle jaillit presque par-tout une eau claire & limpide.

Au nord de Bordeaux est un ruisseau nommé le Jale : il inondoit autresois un terrein de près de deux lieues d'étendue. Une colonie de Flamands dessécha ce local, & la paroisse qui y a été formée, porte encore le nom de Bruges, ville de la Flandre-Autrichienne des environs de laquelle étoit venue la colonie. Le Jale sur resserré dans un lit plus étroit & on éleva des digues & une belle chaussée qui sub-siste encore & que l'on entretient avec grand soin.

Les eaux de fontaine servent de boisson ordinaire au peuple. Il y en a de plusieurs espèces, celles des Salinières

déposent en peu de temps un sédiment limonneux, qui est une terre argilleuse: elles contiennent de la sélénite & elles pèsent beaucoup sur l'estomac; heureusement la difficulté de les puiser dans un lieu prosond les a fait abandonner.

La seconde fontaine est près de la porte Sainte-Croix; ses eaux sortent d'un rocher: elles sont légères & elles ne déposent aucun sédiment; elles blanchissent cependant avec la dissolution d'argent, mais beaucoup moins que les eaux de la fontaine des Salinières. Cette source est si abondante, qu'elle sournit de l'eau pour tous les vaisseaux qui partent du port de Bordeaux.

On fait encore usage à Bordeaux des eaux de Pessac, paroisse voisine de cette ville. Elles y sont conduites dans des aqueducs souterreins construits partie en pierre, partie en plomb. Les légumes cuisent promptement dans ces eaux elles sournissent moins de sélénite que les précédentes. Il y a encore deux sources abondantes au nord de la ville.

Les eaux de puits ne sont point employées en boisson. Il y en a deux dont les eaux sont purgatives; elles sont connues fous le nom d'eaux minérales de La-Rousselle. Deux bouteilles bues par verrées à un quart-d'heure de distance, purgent assez fortement l'homme le plus vigoureux : elles sont salées & sans odeur; leur pesanteur spécifique est à celle des autres puits comme 15 à 16. Si on les fait évaporer à la chaleur du soleil, il se forme à la surface des trémies ou pyramides cubiques, composées de cristaux de même forme, qu'il est aisé de distinguer sans le secours de la loupe. Ces trémies diffèrent de celles que l'on voit se former à la surface de l'eau marine, en ce que les trémies de l'eau de La-Rousselle ne conservent pas assez leur aggrégation pour se précipiter en entier; ce qui vient, suivant M. Betbeder, de ce que quelques molécules de terre sont interposées dans seur cristallisation. Le sel de ces eaux décrépire sur les charbons ardens ; si l'on en fait dissoudre une certaine quantité dans de l'eau distillée & qu'on y ajoute une dissolution d'argent, il se fait un précipité blanc. Elles fournissent avant l'évaporation un préCes expériences sont assez concluantes pour déterminer le véritable caractère du sel contenu dans les eaux de La-Rousselle; & nous nous croyons sondés à assurer que sur environ une demi-once de sel que chaque pinte de ces eaux sournit, les quatre-cinquièmes sont de véritable sel marin &

le reste un sel séléniteux.

Il ne paroîtra pas extraordinaire, d'après ce qu'on vient d'établir, que les eaux de La-Rousselle jouissent d'une propriété purgative & qu'elles aient pris quelque fayeur dans la pratique de la médecine. Il seroit cependant bon que l'on en restreignit l'usage: elles peuvent être dangereuses pour les tempéramens secs, bilieux & atrabilaires, tandis qu'elles sont très-utiles dans les constitutions cacochimes & pour les tempéramens mous & lâches, dans les affections qui dépendent de l'inertie des solides, & dans les maladies de l'estomac occasionnées par des glaires & par la viscosité des sucs digestifs.

Après avoir parlé des eaux, l'ordre exige que l'on fasse quelque mention des vents auxquels Bordeaux est exposé. On peut dire en général qu'on n'observe dans cette ville aucun vent constant; ils varient au contraire presque perpé-

tuellement: cependant, malgré leur variation, celui d'ouest & de sud-ouest sont ceux qui y règnent le plus familièrement. Chacun de ces vents apporte des changemens très-considérables dans l'atmosphère. Les vents septentrionaux rendent l'air très-froid & ils se soutiennent pendant plusieurs jours dans quelque saison que ce soit : ils font descendre le mercure ou l'esprit de vin dans les thermomètres jusqu'au terme de la glace, & l'on a vu, pendant le vent du nord, lorsqu'il s'est soutenu, des gelées même dans le mois d'août. Cet accident, en arrêtant le développement du raisin, procure aux vins de Bordeaux cette qualité acide qu'on leur trouve dans certaines années. L'excessive sécheresse qu'occasionne ce vent, jointe à la froidure, fait des impressions très-vives sur le corps humain. Il procure des rhûmes, des angines, des douleurs rhumatismales & même assez souvent des diarrhées ou des dyssenteries, par le refoulement de la matière de l'insensible transpiration sur le canal intestinal.

Le vent du sud au contraire est ordinairement orageux. Il règne rarement pendant deux jours sans que le tonnerre se fasse entendre; il rarésie brusquement les humeurs & il occasionne des céphalalgies, des hémorrhagies, des lassitudes spontanées & beaucoup d'autres accidens. Le vent du sudouest est souvent suivi d'ouragans & celui d'ouest amène la pluie; sa durée devient pernicieuse: l'atmosphère chargée d'une humidité plus ou moins froide, suivant que le vent d'euest incline plus au nord ou au sud, produit des accidens propres à ces deux extrêmes. Le plus sain de tous les vents est celui d'est; il rend l'atmosphère pure, le ciel serein & l'air tempéré, sans trop de sécheresse ni d'humidité: il est ordi-

nairement plus constant que les autres vents.

Outre ces vents, on en éprouve encore un autre produit par la fraîcheur de la terre aux approches de la nuit & qui cesse dès que le soleil paroît sur l'horison; les marins le nomment vent-terrail: il sussit souvent pour la navigation; il est plus sensible sur les côtes d'Espagne. Outre les changemens qu'occasionnent ces vents dans l'atmosphère, elle est

encore sujette à des variations presque continuelles par le flux & reflux de la mer qui se fait sentir dans la rivière de Bordeaux. Ce mouvement de ses eaux, qui en change quatre sois par jour la direction, entraıne autant de sois un torrent d'air, qui ne contribue pas peu à la salubrité de la ville.

Parmi les météores, la grèle, la neige pendant l'hiver le gresil en automne & au printemps, sont presque les seuls que l'on y éprouve : les frimats y sont rares, mais pendant les grandes chaleurs de l'été, il tombe fréquemment des pluies d'orage qui imprègnent si vivement l'atmosphère d'une vapeur sulphureuse, qu'on s'en apperçoit à l'odorat. Ces météores ne sont pas d'une assez longue durée pour mériter quelque attention, relativement à la salubrité ou à l'insalubrité de la ville. Il n'y règne pas de maladies qui dépendent de la mauvaise qualité de l'air : les épidémies qui s'y manisestent quelquesois, sont plutôt le produit d'un vice dans le régime, ainsi que nous avons eu lieu de l'observer. D'ailleurs on peut dire que Bordeaux est par sa situation, par son port. par ses embellissemens & par la campagne agréable qui l'environne, une des plus saines, des plus riches & des plus belles villes du royaume.

Extrait de la Correspondance de M. Betbeder, Professeur en Médecine à Bordeaux.

Langon.

LANGON est une petite ville de Guienne située sur la rive gauche de la Garonne, à sept lieues de Bordeaux. Les vents de sud & d'ouest y règnent en hiver; ceux du nord & d'est y sont fréquens pendant l'été. La température y est souvent chaude & rarement très-froide.

Les habitans, dont un grand nombre parvient à la viellesse, approchent plus du tempérament sanguin que de tout autre; leurs mœurs sont douces; ils sont gais & robustes.

Les maladies qui y dominent sont l'hemoptisse & la phthisse, qui enlèvent une grande partie des jeunes gens.

Les maladies inflammatoires & les affections spasmodiques

v font aussi fort communes.

En 1772 l'hiver fut pluvieux, le printemps froid, l'été & l'automne très-chauds; on recueillit pendant ces deux saisons beaucoup de fruits; il regna une sièvre continue exacerbante que M. Graullau, auteur de ces observations, appelle avec Hollerius (1) sémi-putride. Cette maladie, quoique fort étendue, fut plus commune à la campagne qu'à la ville, les premiers symptômes furent des lassitudes, des douleurs dans les membres, une pesanteur excessive dans les jambes, des vertiges, des éblouissemens, des élancemens dans la tête & une douleur sourde dans la région de la rate qui se ruméfioit.

Au troisième ou quatrième accès, la fièvre qui succédoit au frisson & qui avoit été presqu'imperceptible, devenoit forte & continue avec oppression, accablement, assoupissement & douleur sourde à la tête. La peau étoit sèche; quelques malades avoient la bouche pâteuse & puante; la falive couloit abondamment & étoit de mauvais goût. Ceuxlà n'étoient point tourmentés par la soif; d'autres étoient fort altérés; ils avoient la bouche sèche, la langue rouge & rude, & le ventre serré & douloureux; ils rendoient des urines claires & de mauvaise odeur : ils ressent dans la région épigastrique & dans les hypocondres des battemens considérables. Plusieurs éprouvoient dans la région du foie un sentiment de chaleur & de froid, faciles à remarquer sur la physionomie des malades par un passage subit de la paléur au rouge vif. Le pouls étoit déréglé & très-nerveux, foible & fréquent dans l'invasion de la maladie; il se dilatoit par degrés jusqu'au septième jour, chez ceux en qui la maladie devoit être jugée à cette époque, ce qui étoit ordinairement annoncé le quatrième jour par des urines de bonne qualité.

^[1] Hollerius, de febre continua, medium inter sanguineam, non putridam pag. 562.

Reliquum sie ut semiputridam appelles in flavam bilem & atram.

Presque tous ceux qui furent absolument abandonnés la nature, moururent dans le neuvième, le douzième ou le treizième jour de la maladie; quelques uns succomberent

le vingt-cinquième jour.

Le plus grand nombre de ceux auxquels on fit des saignées très copieuses ou trop multipliées, de même que ceux auxquels on sit prendre beaucoup de purgatifs, surent incessanment attaqués du délire; le ventre se météorisa; les hypocondres se souleverent; le pouls devint petit & intermittent; les malades tombèrent dans l'assoupissement, & les vésicatoires dont l'usage est quelquesois si salutaire, surent presque

toujours funestes & accélérèrent la mort.

Une saignée du bras & une du pied tout au plus saites au commencement de la maladie, servoient à développer les forces vitales. Un purgatif que l'on faisoit succéder aux saignées, ajoutoit momentanément à l'intensité des symptômes. L'émétique donné à ceux qui avoient des nausées avec indication d'une saburre turgescente, procuroit un soulagement plus prompt. Des boissons acidules savonneuses, comme la limonade, l'eau de franboise, de groseilles, de tamarins, les aigres en général disposoient aux convulsions & augmentoient la sécheresse de la peau; les décoctions de plantes nitreuses ou chicoracées, passoient mieux. De l'eau de poulet, faite avec un peu de chicorée ou de l'eau d'orge nitrée, étoient les boissons les plus convenables.

Les malades qui, après les saignées, les purgatifs, les fomentations fur le bas ventre, les lavemens multipliés & une copieuse boisson, firent usage de quinquina délayé dans de l'eau ou dans du bouillon, furent promptement soulagés; ceux dont la sièvre étoit violente, en prirent avec le plus grand succès des doses fortes & répétées. Plusieurs malades auxquels on n'avoit pas d'abord administré ce remède, & qui après vingt-quatre heures de délire étoient tombés dans une espèce de coma & dont l'état sembloit désespéré, surent rappellés à la vie par le quinquina qu'on leur faisoit prendre à deux gros de trois en trois heures; donné en lavement, il étoit aussi de la plus grande efficacité. On ne l'a employé jusqu'ici de cette dernière façon, que pour les enfans auxquels

on ne peut le faire prendre par la bouche.

Ce fut au mois d'août, au milieu des plus fortes chaleurs; que cette épidémie commença; M. Graullau qui l'a décrite en fut lui-même attaqué; il ressentit les bons essets de sa méthode, & il éprouva une consolation dont il n'y a que

les bons médecins qui puissent jouir.

M. Graullau a observé depuis cette époque un grand nombre de maladies, pour le traitement desquelles le quinquina seul, ou allié avec les autres remèdes & pris à des doses répérées, a eu un effet aussi sûr que dans celle dont on vient de parler. Il lui a aussi constamment réussi dans le vomissement ou le hoquet opiniâtre, maladies dans lesquelles les

purgatifs sont quelquefois très-dangereux. 3

En 1773, l'hiver sur modérément pluvieux & peu froid, le printemps surplus sec, l'été & l'automne surent très-chauds, on recueillit peu de fruits. Dans le mois de juin plusieurs ensans surent atteints de la coqueluche. Cette incommodité, quoique très opiniâtre, ne sut pas de grande conséquence; l'ipécacuanha, les purgatifs, les adoucissans, les béchiques & les hipnotiques surent inutilement employés; la toux résista à tous ces moyens.

Dans le même temps les enfans furent attaqués de vers, contre lesquels les purgatifs, les enthelmintiques, & les amers furent employés sans succès; plusieurs enfans à la mamelle moururent subitement au milieu des convulsions.

La rougeole se joignit à la coqueluche & aux vers ceux en qui ces trois maladies se compliquèrent, moururent presque tous par une métastase subite de l'humeur exantémitique, tantôt sur la poitrine, ce qui les sussoque deux heures, tantôt sur le cerveau ou sur ses membranes.

La petite + vérole qui règne rarement à Langon, y fit cette année des ravages considérables; les malades étoient tout à coup faiss d'un froid qui duroit deux ou trois heures;

ils vomissoient des matières glaireuses & porracées, la chaleur, le mal de tête, l'abattement & la douleur de reins succédoient bientôt après; les malades étoient dans un assoupissement presqu'insurmontable; des larmes involontaires couloient des yeux; la langue étoit rouge & sèche; le pouls étoit plein, tendu & rebondissant. Tous ceux qui, dans cet état furent saignés du pied & émétisés, éprouvèrent bientôt après un ptialisme abondant & une éruption bénigne, quoique confluente; ceux au contraire auxquels on a imprudemment donné des cordiaux ont péri. Plusieurs enfans: ainsi traités, sont morts dans les premiers temps avec des convulsions effrayantes. Ceux chez lesquels l'éruption se sit avec un traitement incendiaire, eurent une petite-vérole aqueuse & cristaline dont les boutons, au lieu de tendre à la suppuration; s'applatissoient & le pus résorbé faisoit métastase sur quelque viscère, alors la respiration devenoit entrecoupée, les urines étoient limpides, souvent puantes. verdâtres, sanguinolentes ou brunes, & le pouls étoit peut & chancelant; on appercevoit des soubresauts dans les tendons; les pustules devenoient noires & leurs intervales étoient d'une couleur violette, Bientôt le délire, les conyulsions & les grincemens de dents annonçoient la mort prochaine des malades, dont les uns expiroient comme étranglés, les autres dans un véritable tétanos; chez quelques uns la petite-vérole étoit, comme on l'a dit, compliquée avec des vers. Deux petites filles, entre autres, arrivées depuis peu de jours de l'Amérique, moururent en quarante-huit heures des premiers accidens de la petite-vérole. L'aînée fur ouverte en présence de M. Graullau; on trouva tant dans l'estomac que dans les intestins, cent quatre-vingt onze vers nageans dans une matière noire & trèsfétide, ils étoient si entrelacés les uns dans les autres, qu'en plusieurs endroits ils bouchoient les intestins grèles qui étoient percés & marqués de stries gangréneuses. L'autre petite fille mourut dans le temps de la suppuration de la petite-vérole, avec des convulsions si fortes, qu'elle se cassa sept dents.

Il parut dans le même temps une autre épidémie que l'on peut regarder comme une espèce de sièvre varioleuse des plus méchantes; elle attaqua sur-tout les ensans & un petit nombre d'adultes qui n'avoient point eu la petite-vérole. Les principaux symptômes étoient une excessive pesanteur de tête, des envies de vomir, la sécheresse & la puanteur de la bouche; le pouls étoit tremblant, la respiration lente & soible; quelques uns avoient le corps froid ainsi que l'haleine; tous sentoient dans la région du cœur une dou-leur gravative, & la peau se couvroit de taches pourprées de dissérentes grandeurs assez semblables à des morsures de puces, mais si rapprochées les unes des autres, qu'on en appercevoit à peine les intervalles.

Cette épidémie fit périr dans une seule paroisse cent dixneuf enfans, dont cent quinze étoient de la ville ou des saubourgs, & quatre seulement de la campagne. Elle n'avoit jamais été si meurtrière & elle ne le sur que par les exhalaisons des immondices de la ville. M. Graullau regarde les cloaques qui l'entourent & la malpropreté qui y règne, comme une des causes de cette mortalité; il ajoute que ces exemples n'ont cependant pas suffi pour ouvrir les yeux du peuple

sur les avantages d'une conduite contraire.

En 1774 l'hiver fut sec & tempéré, le printemps trèsdoux, la chaleur de l'été très-modérée & l'automne trèschaud.

Quelques sièvres intermittentes & rémittentes ont régné pendant l'été & l'automne de cette année, qui n'a d'ailleurs

rien offert de remarquable.

En 1775 l'hiver & le printemps ont été plus secs que l'année précédente; il n'y a eu qu'un mois de forte chaleur pendant l'été; il n'a presque point tombé de pluie pendant l'automne; les fruits de toute espèce ont été très-rares.

Les fluxions de poitrine ont été communes pendant le printemps; après avoir fait précéder une ou deux saignées, le suc de bourrache épuré, pris à la dose d'une once toutes les heures, a provoqué une transpiration bénigne qui dissi-

poit les principaux accidens. La racine d'arnica infusée à la dose d'un gros sur huit onces d'eau & prise en deux sois déterminoit la matière morbissque à sortir par la voie des crachats, par celles des urines ou par la transpiration; quelques unes de ces sièvres ont été jugées le septième, d'autres le douzième, plusieurs le quatorzième jour & quelques unes ont été encore plus prolongées; mais M. Graullau a eu la satisfaction de ne perdre aucun de ses malades.

La dyssenterie a particulièrement affecté pendant l'été les enfans des paysans, dont il est mort un grand nombre : tous ceux qui ont été saignés de bonne heure, ceux qui ont été baignés & qui, avec le régime antiphlogistique, ont sait

usage de rob de sureau, ont été guéris.

Les maladies artrithiques & exanthématiques, les érésipèles, & les inflammations de bas-ventre ont régné dans le même temps parmi les adultes, ce qui a fait présumer à M. Graullau que ces affections, quoique différentes dans leurs effets, avoient toutes la même cause. La saignée a été dans ces trois maladies le remède le plus sûr, principalement dans ses inflammations du bas-ventre, où huit & dix saignées ont à peine suffi pour résoudre la stase inflammatoire. Il n'est mort que ceux auxquels on n'a pas sait des saignées assez promptes & assez multipliées. Les bains, les somentations, les lavemens, le petit lait & les boissons nitrées ont réussi dans le traitement de ces maladies, dont le plus grand nombre s'est terminé par une évacuation du bas-ventre.

La sécheresse qui a régné pendant toute l'année, jointe aux chaleurs du mois d'août, peut être regardée comme la

cause prédisposante de ces lésions.

Extrait de la correspondance de M. Graullau, docteur en médecine à Langon.

Bazas. Les sièvres intermittentes sont très-communes dans le territoire de Bazas, principalement pendant l'été & l'automne. Leur marche en impose & souvent elles semblent tenir des sièvres continues. Le quinquina les guérit: mais lorsqu'elles dégénèrent en putrides, les évacuans répétés opèrent la guérison.

M. Richard, médecin établi à Bazas, résidoit en 1772 à Castel-Jaloux en Guienne. Il observa & il traita cette année une épidémie qui y avoit déja paru & qui sut des plus meur-

trières.

La pleurésie catharrale est le nom par lequel il désigne cette maladie, dont voici la marche. Lefrisson qui l'annonçoit étoit plus ou moins vif, la sièvre en étoit la suite: les redoublemens étoient marqués. Une toux sèche pour l'ordinaire, fatiguoit beaucoup les malades. On a observé qu'un rhume en étoit souvent l'avant-coureur. La matière de l'expectoration étoit chez les uns visqueuse, chez les autres jaune ou sanguinolente, la toux avoit lieu par intervalle, souvent même elle disparoissoit presqu'entièrement & ne revenoit que vers la fin de la maladie; encore les crachats n'avoient ils aucun degré de coction, la douleur de côté changeoit de place, la tête n'étoit point douloureuse, il n'y avoit point d'accablement, la langue étoit peu chargée, elle n'a été sèche & noire que cheztrois ou quatre sujets. La tension du ventre commençoit à se manifester vers le troissème ou le quatrième jour, les urines étoient tantôt de couleur naturelle, tantôt rouges; les malades avoient peu de soif, le sang étoit coëneux; on a remarqué que lorsque la maladie étoit annoncée par une espèce d'indigestion, la douleur de côté ne se faisoit sentir que le deuxième ou troisième jour.

En général le pouls n'a jamais été tendu à raison de la vivacité du point de côté; mais vers la sin de la maladie il devenoit petit, serré, sans cependant faire craindre pour les jours du malade. Le nombre des sujets chez lesquels la tête s'est prise plus ou moins promptement a été petit. Ensin cette maladie épidémique a offert tant de variétés que chaque sujet qui en étoit attaqué sembloit avoir une maladie nouvelle.

& différente de l'épidémie régnante.

Castel-Jasour.

L'ouverture des cadavres a aussi présenté des différences chez les uns le poumon droit étoit dur, comme squirreux & gangréné à sa partie externe, ainsi que la partie de la plévre qui répondoit à cette surface; chez d'autres on trouvoit des épanchemens d'une sérosité purulente; ensin le dernier cadavre qu'on ouvrit ne montra rien de vicié dans la poirrine, on trouva seulement la partie insérieure du soie toute noire; il n'y avoit cependant eu aucun symptôme chez ce malade, qui indiquât que ce viscère étoit assecté.

La maladie dont nous venons de parler a pris aussi chez quelques uns le caractère d'une sièvre maligne pestilentielle. Les signes de l'instammation la plus vive & ceux de la gangrène existoient pour ainsi dire en même temps. Les malades périssoient du quatre au cinq, & le plus grand nombre du six au neuf, la convalescence de ceux qui ont échappé à la mort

a été fort longue.

Il ne sut pas dissicile de combattre l'épidémie dans sa naissance; les secours ordinaires eurent alors des succès; mais ils devinrent bientôt insuffisans. Les saignées, qui avoient guéri plusieurs personnes, produisirent les plus mauvais esses, lorsque la maladie eut changé de caractère; on abandonna donc ce moyen & on préséra les émétiques & les purgatis d'après une consultation des médecins de Bordeaux; on enployoit sur-tout cette dernière méthode lorsque la maladie se déclaroit par une indigession. Elle étoit indiquée par les matières putrides & vermineuses qui existoient dans les premières voies.

M. Richard attribue l'origine de cette épidémie aux causes suivantes: le vent du midi avoit sousse long-temps pendant l'hiver, & l'humidité avoit été constante; d'ailleurs les exhalaisons putrides d'un des cimetières qui régorgeoit de cadavres, & celles des marais voisins avoient infecté l'air qu'on respiroit dans la ville. Les chaleurs de l'été précédent avoient été excessives, & il ajoute que vingt ou vingt-cinq ans auparavant, une épidémie également meurtrière déterminée par des chaleurs aussi fortes avoit régné dans le même canton.

On observa pendant l'été de 1775 quelques dyssenteries qui reconnoissoient pour cause la disette des fruits. Elles cédèrent à la saignée, aux adoucissans, aux anti-putrides & aux lavemens anodins. Plusieurs soldats du régiment de royal vaisseau surent attaqués pendant cette saison de sièvres double-tierces continues, dont le principal symptôme étoit une dou-leur constante vers le sternum. Ils attribuoient cette douleur à la quantité de poussière qu'ils avoient avalée en travaillant au grand chemin des landes qui conduit de Bordeaux à Bayonne. Ces sièvres cédèrent à l'application des remèdes ordinaires.

Extrait de la Correspondance de M. Richard, Médecin à Bazas.

Montauban est une ville de la Guienne située dans une plaine très-élevée qui domine sur la rivière du Tarn. Elle a deux sauxbourgs principaux, l'un au nord, appellé sauxbourg de la Ville-Nouvelle, aussi élevé que la ville, dont le terrein est sec & peu sertile; l'autre, dit sauxbourg de Ville-Bourbon, qui est au sud & séparé de la ville par la rivière; celui-ci est fort bas, le terrein y est gras & sertile. Quoique la ville & le sauxbourg de la Ville-Nouvelle soient plus élevés, on y observe cependant plus de maladies & une plus grande mortalité que dans celui de la Ville-Bourbon.

On peut reconnoître trois espèces de tempéramens dans les habitans de ce pays, le sanguin, le bilieux & le pituiteux. Le premier se trouve chez les riches de tout état; le second chez les artisans, & le troissème dans le bas peuple.

On ne connoît point de maladies endémiques dans la ville ni aux environs, si ce n'est le rachitis & les écrouelles qui sont assez communes, sur-tout parmi les artisans.

Celles que l'on a à combattre dans les différentes conftitutions, indépendamment des épidémies, sont des sièvres continuës simples, quelquesois putrides, des intermittentes pendant l'été & l'automne; des rhumes, des angines, des Hist. 1776.

Montauban.

affections catharrales pendant l'hiver; pendant le printemps des pleurésies & autres maladies inflammatoires des poumons & des éruptions cutanées comme galeuses.

La petite-vérole règne à Montauban depuis quatre ans sans discontinuer; ce que l'on n'avoit point encore vu M. Caze l'attribue aux inoculations que l'on a faites depuis

plusieurs années aux environs de cette ville.

Les maladies populaires qui ont régné à Montauban & dans les campagnes des environs depuis le mois de mai 1771 jusqu'au mois de novembre 1775, ont été des sièvres intermittentes, rémittentes & continues qui peuvent être réduites à une seule espèce, puisque dans tous ceux qui en ont été attaqués, les symptômes ont été les mêmes & n'ont différé que par le plus ou le moins d'intensité & par les différences que devoient nécessairement apporter dans leur retour & leur augmentation, l'influence du tempérament & la variété des circonstances.

En effet presque tous les malades commençoient par être atteints de quelques accès de fièvre tierce ou quarte depuis le premier jusqu'au cinquième jour; mais à cette époque le caractère de la maladie se développoit & elle gardoit le type de fièvre intermittente, ou revenoit à celui de rémittente ou de continue; sa durée étoit de quatorze jours au moins & de quarante au plus; dans quelques sujets cacochimes elle a passé ce dernier terme; on les a vu presque tous périr hydropiques ou phthisiques.

Le premier jour les malades étoient saisse d'un léger frisson, d'un accablement général avec douleur dans les membres, de douleur au creux de l'estomac, de dégoût, de nausées & de vomissement de matières porracées. Une chaleur plus ou moins forte succédoit au frisson & se terminoit après quinze ou dix-huit heures, par une sueur sétide

qui ne soulageoit point les malades.

Le second jour l'accablement & les douleurs étoient un peu moins fortes, la langue se chargeoit & devenoit blanche ou jaune. Le troissème étoit comme le premier. Le quatrième ressembloit au second, ou au premier, si la maladie devoit suivre la marche de la sièvre quarte. Le cinquième jour la sièvre étoit plus sorte, & tous les symptômes annonçoient par leur violence la nature & l'intensité de la maladie. Le sixième jour ressembloit au premier chez quelques malades, il étoit orageux chez d'autres. Le septième jour la langue devenoit sèche, les affections cérébrales, les soubresauts des tendons & les convulsions commençoient à se montrer, & du 7 au 11, au 14 ou au 20, on voyoit survenir le délite, les accidens de la pleurésie & les affections comateuses, qui duroient jusqu'à la terminaison. Plusieurs malades ont rendu des vers dans les selles ou par le vomissement.

Les sueurs, la diarrhée & le flux d'urine qu'on observoit à différentes époques n'ont point jugé la maladie; ils procuroient seulement un léger soulagement & donnoient quelques espérances de guérison. Les hémorragies du nez qui ont été très-communes, n'annonçoient pas une terminaison plus prompte, & lorsqu'elles arrivoient avant le cinquième ou le septième jour, on avoit à craindre des accidens graves ou la mort.

Huit malades ont eu du quatorzième au vingtième jour des parotides accompagnées d'un délire phrénétique. Elles se sont terminées par résolution du vingt au trente & on a vu en même temps, chez les uns, un flux abondant d'urine qui déposoit un sédiment d'un jaune très-soncé & répandoit une odeur très-sétide; chez les autres, une transpiration abondante également sétide. On a observé une autre espèce de crise par les crachats qui arrivoit du quatorze au vingt, & qui étoit annoncée & précédée par une toux fréquente & importune laquelle duroit pendant deux ou trois jours.

En un mot, les œdèmes, les hydropisses de toute espèce, les dépôts gangréneux à l'intérieur, les dépôts externes qui, dans plusieurs malades, se sont terminés par une suppuration abondante, le marasme, les convalescences longues & laborieuses ont été les différentes terminaisons de cette maladie.

Les moyens de guérison ont dû être aussi variés que la complication des symptômes où les nuances de la maladie

dans les différents sujets, l'ont exigé.

En 1771 & 1772 les saignées plus ou moins répétées dans tous les temps de la maladie, soulageoient les malades. En 1773 elles ne réussissoient pas après le cinquième jour; en 1774 & en 1775 on a saigné, même après cette époque, les malades qui ne l'avoient pas été dans le commen. cement, & ils s'en sont bien trouves; le quinquina a de même produit des effets relatifs aux différens temps de la maladie. Dans les deux premières années, affocié à l'hiera-picra, il guérissoit tous ceux chez lesquels la sièvre étoit intermittente. En 1773 il falloit le joindre avec le jalap, la crème de tartre & l'extrait de genièvre; en 1774, au kermès & au camphre; en 1775 le spécifique seul ou combiné avec les remèdes ci-dessus n'a point eu de succès constant; la sièvre reparoifsoit bientôt après avoir cessé, & l'on devoit seulement insister sur les apozèmes ou boissons apéritives. On donnoit vers le onzième jour le quinquina joint aux légers purgatifs.

Les vésicatoires ont produit les plus heureux essets; il falloit les appliquer lorsque le malade étoit menacé d'affections cérébrales, de soubresauts dans les tendons ou de convulsions. On a observé, non sans quelque surprise, qu'ils ont calmé des convulsions générales, dont quatre hommes & trois femmes étoient attaqués & que les autres remedes n'avoient fait qu'irriter. L'application successive de plusieurs vésicatoires a guéri, à l'hopital de Montauban, un homme qui depuis trois mois, à la suite de cette maladie, étoit

affecté d'un tétanos presque universel.

Depuis le mois de février 1775 jusques au mois de mai de la même année, il y a eu à Montauban des fluxions de poitrine qui enlevoient les malades du cinq au sept, s'ils n'étoient promptement secourus par deux ou trois saignées, par les béchiques incisifs & par les véficatoires appliqués sur le lieu de la douleur. M. de la Caussade a aussi observé les bons effets des vésicatoires appliquées de la même manière.

Le côté droit étoit le plus souvent affecté.

L'on a trouvé dans les cadavres de ceux qui en sont morts, les poumons engorgés d'une matière blanche. coënneuse & très-gluante, sans aucune suppuration dans la substance du poumon & les vaisseaux de la surface externe remplis d'un sang noir. Les autres viscères étoient en bon état.

> Extrait de la Correspondance de M. Caze, Doyen des Médecins de Montauban & de M. Prévost de la Caussade, Médecin de la même ville.

> > र्वेत में कार रिवेर केमड़ें करेरकर बेटर एटर करी करिए

e oo and technik and a joint soint as the anoveregion es -ong e xill supre et l'emple régli anyma got suom ; ex neobra-s. ออกไดยเหตุเกริ่ม ออกไว้กล่อย ผูกกระบาย ให้เคย ก็เกิด เกิดเกาะ punctes of periodication with a confidence of the second





ÉPIDÉMIES.

Extrait d'un Mémoire rédigé par M. Perkins, Médecin de Boston, sur la nature & l'origine des sièvres catharrales épidémiques, & remis à la Société par M. Franklin.

Ans l'épître dédicatoire, qui est adressée à M. Franklin, M. Perkins, qui avoit été engagé par cet homnie célèbre à examiner les causes des sièvres catharrales, que l'on nomme communément toux épidémiques, avoue que cette matière est très-obscure & très-difficile, & qu'elle exige une attention fort longue & des observations exactes faites par plusieurs médecins en différentes contrées; qu'alors on pourroit comparer les différences & les variétés de ces maladies, & qu'on en tireroit des résultats certains & avantageux à la médecine. Wintringham & Huxham ont donné de très-bonnes observations & ont eu des idées très-précises à ce sujet; mais ils n'ont fait que tracer les premières lignes. Nous voyons quelques uns des effets que la chaleur, le froid, la sécheresse & l'humidité produisent par leur plus ou moins longue durée; leur changement subit & leurs complications dans les différentes saisons, ont une action immédiate sur le corps humain: mais nous ne pouvons aller plus loin, sans former des conjectures précaires; nous ne connoissons pas les qualités propres des humeurs, celles des séries particulières des vaisseaux, des glandes & des viscères. Enfin nous n'avons pas encore

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE. 207

des connoissances assez positives pour pouvoir déterminer quelles sont les modifications particulières que l'air éprouve & quelles sont les saisons propres à saire subir aux humeurs dépurées un changement salutaire. M. Perkins n'entreprend pas la solution de ces questions; il se borne à rapporter des saits.

Il reconnoît deux causes propres à donner naissance aux sièvres catharrales; les unes sont produites par un changement subit de l'air, ou parce qu'il est surchargé de particules déletères qui s'élèvent de la terre trop humide & marécageuse, ou qui sont apportées par les vents de différentes contrèes; les autres sont dûes aux qualités des saisons ou de l'atmosphère qui occasionnent différentes altérations dans les humeurs.

Outre les causes produites par les erreurs commises dans les six choses non-naturelles, la masse du sang subit quelquefois des changemens très-marqués, sans qu'on en apperçoive aucun dans les sonctions animales & sans qu'on puisse en déterminer la cause. L'inspection a souvent prouvé la réalité de cette assertion. Par exemple, dit M. Perkins, en tirant du sang dans le temps où il n'est nullement soupçonné d'être vicié, comme dans quelques maladies accidentelles, à la suite de coups ou de fractures compliquées, les médecins se sont apperçus qu'il étoit coënneux pendant des mois entiers, & que dans d'autres temps il étoit trop sluide, trop lâche ou moins rempli de la matière albumineuse que l'on y trouve ordinairement.

M. Perkins, après ces réflexions, fait l'histoire d'une épi-

démie qu'il attribue à la cause suivante.

Un fermier avoit coutume de répandre chaque année, sur environ trente acres de terre, une espèce de boue marécageuse nouvelle, depuis le mois d'octobre jusqu'au mois d'avril, à dessein d'en augmenter la fertilité. Dans l'été de la troisième année les habitans qui étoient exposés à l'est & au nord-est de cet endroit surent atteints d'une sièvre très-maligne & le plus souvent mortelle. Cette sièvre cessa au commencement de l'automne. Ce qui prouve que la terre

marécageuse en étoit la cause, c'est l'étendue de la malade qui étoit circonscrite à un mille & demi de l'habitation du fermier, dans la direction des vents d'ouest & de sud-ouest Peut-être que s'il y avoit eu des pluies abondantes qui eussent lavé cette boue marécageuse, le danger auroit été moins grand. Quelque chose de semblable est arrivé aux habitans qui occupent les marais situés à l'est dans le Sudberg, où le passage des eaux étoit trop prosond & trop resservé. Dans les saisons régulières, ils étoient simplement attaqués de fièvres intermittentes; mais après les saisons humides il régnoit parmi eux des sièvres malignes & des sièvres rémirtentes fort opiniâtres. Depuis qu'on a nettoyé les marais les habitans ne sont plus sujets aux sièvres & ils jouissent d'une aussi bonne santé que ceux des autres endroits. On sait qu'il y a des épidémies locales qui dépendent d'un terrein bas, humide & fertile, telles sont, à ce qu'il paroît, celles qui règnent dans la partie basse de la Nouvelle-Yorck, qui, suivant les informations faites par M. Perkins, est plus malsaine sur la fin de l'été que l'autre partie de la ville, & dont les habitans sont sujets à des maladies d'un caractère putride.

Il paroît d'après plusieurs observations que les sièvres épidémiques les plus mortelles ne sont pas ordinairement produites par des causes immédiates; la cause étant souvent établie plusieurs mois avant que la maladie même paroisse. On en trouve des preuves convaincantes dans les personnes qui étant sort éloignées d'une province, d'une ville ou d'une famille, ont été attaquées de l'épidémie régnante dans le

pays qu'elles occupoient d'abord.

Il y a quelque chose d'étonnant dans la maladie qui a régné pendant l'été, parmi les Indiens de Vinegard, du Cap & de Nautucket. Elle étoit si générale que ceux qui se portoient bien ne suffisoient pas pour avoir soin des malades, en sorte que par commisération les blancs surent obligés de les soigner. Aucun d'entre eux ne sut atteint de la maladie, ni ceux qui étoient absens, ni ceux qui étoient présens, quoi que plusieurs des derniers eussent demeuré avec les Indiens. Mais

Mais ce qui confirme davantage l'idée de M. Perkins, c'est que les Indiens étant employés alors à la pêche de la baleine avec les Anglois, qui étoient partis pour cet objet dès le commencement du printemps & long-temps avant que cette sièvre eût paru, en surent attaqués dans le temps qu'elle régnoit chez eux, quoiqu'ils sussent très-éloignés & placés dans un climat très-différent, & quoique cette maladie eût respecté tous les blancs.

Il y a dans l'Amérique angloise, une espèce de sièvre qu'on appelle la sièvre de climat. Elle attaque ceux qui se retirent dans des pays où ils ne sont pas habitués & qui sont dans une position plus chaude ou plus humide que celle où ils étoient. Plusieurs pensent que plus cette maladie tarde à attaquer les nouveaux habitans, plus elle est dangereuse. Dans quelque temps qu'elle paroisse, elle n'est pas sans danger, mais elle est plus à craindre dans les endroits mal-sains.

M. Perkins parle ensuite d'une épidémie qui n'a été précédée par aucune cause évidente; c'est la sièvre catharrale de 1731, qui fut si étonnante à tant d'égards, qu'elle mérite que l'on entre à ce sujet dans quelques détails particuliers. Elle commença à se manifester vers le milieu d'octobre, & ne fut précédée d'aucun symptôme qui pût en indiquer l'approche. Un jour elle commença à régner dans Connecticut; le lendemain elle attaqua les habitans de Massachuset; deux jours après la moitié de la garnison d'Annapolis Royal en fut saisse, & deux ou trois jours après elle s'étendit dans tout le Newfenndland. La Saxe & la Russie furent les pays où elle parut vers le milieu de novembre. Elle observa ensuite une marche rétrograde, elle passa en Hollande, de là en Écosse, avant de paroître à Londres, d'où elle gagna l'est jusqu'à l'extrémité des terres de l'Angleterre, & elle pénétra en Irlande. Elle régna à Paris vers la fin de janvier, & se fit sentir à Naples & dans les parties méridionales de l'Italie dans le mois de mars. Sa première invasion sut dans la Nouvelle-Angleterre, où elle parut subitement & où elle sut si géné, rale qu'elle finit en très-peu de temps. Peu de sujets en Hift. 1776.

moururent, mais chez quelques uns elle sut suivie de consomption; ses progrès surent ensuite plus gradués, & son action devint de plus en plus soible jusqu'à ce qu'ensin elle disparut entièrement dans le printemps. Plusieurs auteurs en ont donné de bonnes descriptions. Huxham entre autres rapporte ce qui a le mieux réussi dans le traitement de cette maladie.

En 1745 il y eut une épidémie qui affecta particulièrement les jeunes gens & ceux d'un âge moyen. L'épidémie de 1748 commença la dernière semaine de mai & sinit le 24 de juin. Les malades éprouvèrent les symptômes suivans. Ils ressentoient une douleur considérable au front, les bronches étoient irritées, & cette irritation étoit suivie de la toux; quelques uns crachoient du sang en toussant, d'autres se plaignoient d'un froid extrême aux jambes, de manière que le soir ils ne pouvoient se désendre du froid qu'en mettant trois ou quatre paires de bas de laine. La diarrhée commença quelquesois en même temps que la maladie, & alors elle diminua beaucoup les symptômes de la poitrine.

La fièvre catarrhale de 1750 régna dans le milieu de l'été, sur-tout parmi les gens âgés; elle étoit précédée de vertiges chez quelques uns, chez d'autres d'une conflipation qui ne leur étoit pas habituelle. Les malades furent saiss de frissons auxquels succédoient des chaleurs fébriles de peu de durée; ils éprouvoient une pesanteur de tête, des douleurs dans le dos & dans les reins, avec un sentiment de lassitude & de mal-aise dans les muscles; le coryza, l'oppression à la poitrine ou au scrobicule du cœur & le défaut d'appétit; quelques uns eurent une soif extrême, d'autres saignèrent par le nez; un petit nombre eut des symptômes de pleutésies & cracha le sang. Ceux que l'on tint trop chaudement, lorsque la maladie fut à son plus haut dégré, eurent presque tous le délire; tous perdirent l'odorat & le sentiment du toucher; la maladie affecta la gorge & s'étendoit dans les bronches. quelques uns eurent un froid considérable aux jambes.

Dans le même temps des tumeurs semblables aux scro-

phuleuses furent assez communes.

En 1751, le catharre épidémique reparut pendant la dernière semaine de juin, parmi les enfans & les jeunes gens. Une saison très-chaude avoit été suivie d'un temps froid.

L'épidémie catharrale de 1753 se manifesta subitement en décembre. Elle a existé pendant que le vent souffloit de l'ouest-

sud-ouest à l'est-nord-ouest.

Il y eut une autre épidémie du même genre au commencement d'août. Les symptômes étoient l'enchifrènement, la douleur du front & des yeux, les lassitudes des membres, l'embarras des bronches, la toux, la sièvre & la sensibilité de tout l'abdomen, qui étoit tendu & dur chez quelques uns.

Dans le printemps de 1765, plusieurs surent attaqués de vertiges, mais sans aucuns symptômes sébriles, avec abattement & désaut de sensibilité. Ces vertiges étoient opiniâtres & ne cédoient qu'à un usage long-temps continué du quinquina uni aux amers. Ils attaquoient principalement ceux qui étoient au-dessus du moyen âge & les hommes seulement.

Plusieurs n'ont éprouvé qu'un abattement & une sorte de foiblesse générale, qui a duré jusqu'à ce que quelques jours suivis d'une libre diaphorése y aient mis sin; mais il y a eu beaucoup de malades dans lesquels, soit par la foiblesse de la constitution, soit à cause d'un âge avancé, cette crise salutaire n'a pu s'établir. Plusieurs ont langui pendant deux ou trois ans; malgré l'usage des aromatiques, les purgatiss ont été nuisibles.

En 1767 le rhume épidémique survint au commencement d'avril: d'abord peu de personnes en surent attaquées, mais ensuite l'épidémie augmenta sur-tout à Boston. Ceux qui commirent quelque imprudence en surent la victime. Les gens âgés ou insirmes & ceux qui avoient des obstructions depuis long-temps, surent en danger; plusieurs moururent. Les ensans du premier & du second âge & plusieurs adultes surent épargnés.

A son approche plusieurs se plaignirent pendant quinze jours ou trois semaines d'un accablement extraordinaire. Quelques uns avoient la sièvre & des symptômes de vertige.

Dans le même temps on observa beaucoup de morts subites qui tenoient à une disposition paralytique ou apoplectique. Les personnes valétudinaires ressentirent une aug-

mentation dans leurs incommodités habituelles.

Quant à la cure du catharre, on employa avec succès les délayans & les légers sudorifiques pour entretenir la moîteur qui étoit la crise employée par la nature; on faisoit suivre les émétiques à petites doses. Pour appaiser la soif, on ordonnoit des boissons pectorales chaudes. Chez quelques uns des symptômes extraordinaires exigèrent les moyens utiles dans les maladies aiguës.

Il parut une autre épidémie au mois de mars de l'année 1768. Elle n'attaqua que les enfans, & commença par ceux de sept à huit ans. Le mal se communique ensuite à ceux d'un âge plus tendre; les nourrissons de cinq ou de six mois

échappèrent.

0.1.0

Les trois premiers jours furent annoncés par le coryza & l'éternuement, comme dans les catharres ordinaires; ensuite la sièvre survint avec des tranchées qui surent plus forces chez les enfans auxquels il poussoit des dents. La toux exigeoit souvent la saignée. Les calmans furent donnés à une dose plus qu'ordinaire; quelques adultes en furent attaqués & éprouvèrent les mêmes accidens; tous étoient abattus, & répugnoient à la nourriture, quelques uns avoient une soif extrême, d'autres resusoient les boissons.

Les vomitifs firent du bien à ceux qui étoient tourmentés de la soif; les minoratifs produisirent aussi un bon esset dans ce cas. La nature n'opéra par elle-même aucune évacuation.

Il n'y eut aucune sueur chez les adultes.



dura un trois Estraines d'un acceptience exercordinaire.

Left forters of Laster Ottopical Posts of Maryold II. and All Mystelland

RAPPORT

Fait à la Société Royale de Médecine, au sujet de l'épidémie qui a régné à Villeneuve-lès-Avignon.

L règne depuis plusieurs années (1777) une épidémie à Villeneuve-lès-Avignon, dont les premières atteintes datent de l'époque à laquelle le Rhône a éprouvé aux environs de cette ville un dérangement considérable dans son cours. L'automne de 1776 a été un des plus mal-sains dont les habitans de Villeneuve-lès-Avignon ayent eu à se plaindre. Résléchissans sur l'invasion d'une maladie nouvelle pour eux, & sur les circonstances qui l'ont accompagnée, ils ont demandé au gouvernement des secours capables de détruire ce sléau & de rendre à leur ville son ancienne salubrité.

La Société royale de médecine a reçu à ce sujet différentes pièces d'après lesquelles elle se croit en état de motiver son avis. Nous commencerons par rendre compte successivement des mémoires & consultations qui nous ont été adressées, & que nous avions demandées à ceux de nos correspondans que nous savions être en état de donner les détails nécessaires.

qu'il n'y régnoit aucune épidémie avant que le Rhône eût changé de place, & ils attribuent aux exhalaisons du terrein marécageux que ce fleuve a abandonné, la réproduction constante des sièvres qui s'y déclarent depuis quelques années. Ils semblent même desirer que le Rhône soit remis dans son ancien lit, demande qui, quoique fort simple & en apparence nécessaire au premier abord, souffre cependant les plus grandes difficultés, comme on le verra plus bas.

2°. M. Gastaldy, correspondant de la Société à Avignon,

& qui s'est occupé de cette épidémie avec le plus grand succès, donne dans son premier mémoire la description de la maladie, avec les détails de la mortalité dans les dissérens

quartiers de la ville.

L'épidémie qui se renouvelle tous les automnes depuis quelques années à Villeneuve-lès-Avignon, est une sièvre intermittente qui paroît le plus souvent avec les caractères des tierces, quelquesois avec ceux des quotidiennes, & qui, cette année, étant devenue sub-intrante dans un grand nombre de malades, s'est compliquée avec les symptômes les plus graves, tels qu'un assoupissement léthargique, un délire obscur, des hoquets, des soubresauts dans les tendons, quelquesois des taches pourprées, & souvent une diarrhée bilieuse. Il est important de remarquer que ces symptômes, si l'on en excepte la diarrhée & le pourpre, disparoissoient à la sin de chaque paroxysme, & qu'ils ne se sont coutenus que dans le cas où la sièvre intermittente s'étoit changée en

une sièvre continuë-maligne.

M. Gastaldy observe que dans les maisons les plus voisines des marres croupissantes qui se trouvent aux environs de l'ancien lit du Rhône, la maladie régnante a été plus grave & plus multipliée. Un dénombrement exact a prouvé que parmi deux cents ving-quatre habitans qui sont logés auprès de ce marais, depuis l'endroit appellé le Péage, jusqu'à l'extrémité de la rue des Récollets, deux cents huit ont été attaqués de l'épidémie, que vingt-un en sont morts, & que presque tous ont été dangereusement malades. Les maisons les plus exposées au vent du midi ont aussi le plus souffert, & l'extrémité du chemin qui conduit à Bagnol, ainsi que le quartier de la Tour, ont été les moins maltraités. Il résulte du calcul total, qu'à dater du premier août jusqu'au 8 octobre, il est mort dans toute la ville soixantequinze personnes, parmi lesquelles vingt ont péri près des brouttières du marais. Si d'un autre côté l'on compare le nombre des personnes qui demeuroient dans ce quartier avec celui du reste des habitans, on trouve qu'un dixième a succombé aux environs des marres, tandis qu'il en est mort à peine un quarantième dans les autres quartiers de la ville.

Le traitement employé par le correspondant de la Société royale a été le suivant : après avoir sait précéder une saignée, qui devoit être pratiquée dans la chaleur de l'accès, il faisoit prendre l'émétique à ses malades dans le temps de l'intermission, & plaçoit les cathartiques, pour l'ordinaire, de deux jours l'un. Il venoit ensuite à l'usage du quinquina qu'il donnoit avec les syrops appropriés ou les sels neutres. Lorsque la sièvre étoit simple, les seuls vomitifs suivis des purgatifs, ont souvent été suffisans; dans les cas plus difficiles, il a insisté sur les rafraîchissans & sur les boissons nitrées ou acidulées avec le jus de citron.

Lorsque le quinquina, donné sous plusieurs formes, n'apportoit aucun soulagement, il employoit heureusement une potion préparée avec le suc de cresson & de pimprenelle, la cascarille, le sel de tamarisc, la teinture martiale

& le syrop d'œillet.

L'équitation & le changement d'air ont beaucoup avancé la convalescence. M. Gastaldy assure que l'on n'a éprouvé ni dans l'île de la Barthalasse, ni dans les lieux circonvoisins, aucune maladie analogue à celle qu'il décrit; en cela il n'est pas tout à fait d'accord avec quelques médecins, dont nous allons rapporter les avis.

3°. M. de Vergnes, médecin exerçant dans la ville même où l'épidémie s'est déclarée, & qui a été témoin de sa naissance, de ses accroissemens & de ses variations, en donne dans sa consultation une histoire assez suivie.

Avant 1772, le ciel de Villeneuve-lès-Avignon avoit presque toujours été clair & serein; des pluies modérées calmoient la chaleur de l'été; le vent soussiloit presque toujours du nord, & il n'y régnoit aucune épidémie. A l'époque indiquée, la température de cette ville éprouva un dérangement subit; le vent du midi devint le dominant & les chaleurs surent excessives; les sièvres intermittentes

se répandirent alors pour la première sois dans ce pays où auparavant elles ne s'étoient jamais sait sentir d'une

manière marquée.

En 1772 & 1773 ces sièvres ont été seulement quotidiennes ou tierces-bénignes, & elles ont cédé facilement au traitement que l'on a coutume d'employer en pareil cas. La pluie ayant été plus rare que jamais depuis 1773, & le vent du midi ayant presque toujours sousses, les sièvres intermittentes sont devenues plus sâcheuses & moins traitables. M. de Vergnes convient cependant que pour l'ordinaire elles ne cédoient qu'à un traitement conduit avec

sagesse.

Cette opiniâtreté n'a fait que croître de plus en plus en 1776, & pendant les mois de juillet, août & septembre. les symptômes ont acquis une nouvelle intensité. Souvent après un accès de trente-six heures dans les tierces, le malade n'avoit que deux heures de rémission; quelquesois les premiers accès étoient les seuls qui fussent annoncés par un frisson, les autres commençoient immédiatement par la chaleur qui étoit souvent très-considérable : le pouls battoit fréquemment & avec peu de force; de petites moîteurs se succédoient sans ordre & sans apporter aucun soulagement au malade; la langue étoit noire & sèche; la bouche restoit béante; le malade ne pouvoit parler, & conservoit à peine une partie de sa connoissance; la déglutition étoit très-difficile, les urines ressembloient à la teinture de safran, souvent il survenoit une forte dysurie; les évacuations soit par haut soit par bas, étoient bilieuses, & la mort ne manquoit presque jamais d'entever ceux chez lesquels la maladie avoit fait de pareils progrès.

Après avoir préparé le malade par le moyen des saignées, de l'émétique & des purgatifs, six gros de quinquina donnés chaque jour, & placés dans l'intermission, ou au moins lorsque la sièvre avoit le moins de violence, en y joignant les délayans & les rafraîchissans, sur-tout l'eau de riz gruée, sont les remèdes dont il s'est servi avec le plus de succès.

e

Le même médecin nous fait observer que presque tous les malades qu'il a traités, même après la cessation totale de la sièvre, ont éprouvé périodiquement de petites bousfées de chaleur, qu'ils ont continué de rendre des urines colorées & que leur pouls a été long-temps sans reprendre son rithme ordinaire.

Les eaux croupissantes des broutières ont paru à M. de Vergnes une cause qui a dû beaucoup influer sur l'épidémie dont il s'agit; mais ce qui mérite une grande attention, c'est que, d'après le témoignage de ce médecin, la même maladie a régné dans quelques endroits voisins de Villeneuve, où, à la vérité, elle étoit beaucoup plus bénigne.

M. de Vergnes finit son exposé par le tableau du désordre nécessaire qu'avoit entraîné l'absence de quelques magistrats, la maladie de plusieurs & la mort d'un d'entre eux. Lui-même a ressenti l'atteinte de ce mal cruel, & ce confrère respectable au milieu des malheurs publics, auxquels il prenoit un si vis intérêt, se seroit aisément consolé des fatigues qu'il a éprouvées, si la perte d'une épouse chérie, morte de l'épidémie régnante, en lui donnant la plus grande part à notre sensibilité, ne l'avoit accablé de la douleur la plus amère.

4°. M. Calvet, médecin d'Avignon, ne pense pas tout à fait comme M. Gastaldy au sujet de l'extension de la maladie; il assure avec M. de Vergnes qu'elle régnoit en même temps à Aramont, à Orange, à Arles, à Tarascon & à la Plage de Fox; ce qui paroît démontrer que la même cause existoit dans tous ces lieux, & que quelques circonstances particulières l'ont rendue plus maligne & plus meurtrière à Villeneuve.

Outre les causes assignées par les autres médecins, M. Calvet en indique plusieurs qui peuvent en effet avoir concouru à augmenter l'intensité de la maladie régnante. Ces causes sont 1°. les fouilles & le remuement des terres que l'on a été obligé de transporter pour la construction d'une chaussée aux environs de Villeneuve; 2°. les cadavres de

Eе

Hist. 1776.

Ce médecin attribue à l'absence de la sueur vers la fin du paroxysme toute la gravité de la maladie; il croit que cette sièvre intermittente n'est devenue anomale qu'à force de mauvais traitemens, comme Torti l'a observé, & il assure avoir traité & guéri des maladies tout à sait semblables dans l'hôpital à Avignon. Les délayans donnés abondamment préviennent, suivant lui, la dyssenteie & disposent au quinquina; il regarde les rechûtes comme très-dangéreuses; elles n'ont été malheureusement que trop communes.

jointement avec la Société royale de médecine les avis suivans:

Les malades attaqués des sièvres anomales, semblables à celles que l'on vient de décrire, peuvent être divisés en quatre classes.

Dans ceux de la première classe, la sièvre conserve le type, la marche & les symptômes d'une sièvre intermittente bénigue, soit tierce ou double-tierce, ayant l'apparence de quotidienne, soit enfin quarte, ce qui est beaucoup

plus rare.

Dans les malades de la seconde classe, la sièvre conservant la marche des intermittentes, offre dans l'accès les symptômes d'une affection soporeuse, ou le hoquet, ou des désaillances, des syncopes, ou le cholera-morbus, ou la dyssenterie; c'est ce qu'on appelle à juste titre des sièvres intermittentes pernicieuses, suivant l'expression de Torti; les soporeuses & les syncopales le sont plus que les autres.

Chez les malades de la troisième classe, les accès doubles prolongés, rentrant les uns dans les autres, effacent toute intermittence & font paroître la sièvre avec le type de continuë; mais les redoublemens commençans par un frisson marqué, sont voir que, quoique dégénérées, elles n'ont cependant point perdu le caractère de sièvres intermittentes; en effet, quand elles guérissent, elles redevien-

nent telles, les accès étant moins longs.

Dans les malades de la quatrième classe, la sièvre débutant sous les apparences d'une intermittente, prend bientôt le type d'une continuë, & non-seulement toute intermittence est essacé, les redoublemens ne commencent pas même par un frisson, mais par un simple refroidissement des extrémités, ou ils s'annoncent simplement par la toux, par la soif, en un mot par la recrudescence des symptômes, & c'est dans ce cas qu'elle présente le plus communément tous les caractères des sièvres malignes.

A l'égard des maladies de la première classe ou des sièvres intermittentes simples & bénignes, elles sont absolument sans danger & leur traitement est connu de tout le monde.

Les sièvres de la seconde classe sont de tout le monde. très-sacheux, le malade étant exposé à périr dans l'accès; il est essentiel alors de prositer du temps de l'intermittence pour administrer le quinquina à très-sorte dose, asin de supprimer plus sûrement leur retour. Dans ce cas on combine utilement le quinquina avec les purgatifs, tels que le

jalap, le diagrède & la crême de tartre, lorsqu'on n'a pas fait précéder les évacuations, & on donne aussi le quinquina dans l'accès même ou sur son déclin s'il n'y a point d'intermittence & s'il est dangereux de l'attendre.

Les malades de la troisième classe doivent être traités par d'amples boissons hume trantes, tempérantes & rafraîchissantes; les saignées seront saites, sur-tout dans les redoublemens, lorsque les symptômes l'exigeront, & lorsque l'état du pouls & des sorces le permettra, on donnera avec succès l'émétique lorsqu'il y aura indication, & on le sera

pour l'ordinaire dans le temps de la rémission.

Lorsque le quinquina a réussi dans une maladie de la seconde ou troisième classe à supprimer un accès ou un redoublement attendu, il ne faut pas pour cela en discontinuer l'usage. Il convient au contraire d'en faire prendre encore de pareilles doses pour supprimer un autre accès ou redoublement qu'on est toujours en droit de craindre, après quoi on en continuera encore l'usage, mais en diminuant la dose peu à peu & par dégrés.

Si le quinquina ne réussit pas à supprimer l'accès ou le redoublement attendu, il ne faut pas pour cela désespérer de son efficacité; mais le malade étant sorti de cet accès ou du redoublement, il conviendra de lui redonner le quin-

quina à grande dose.

Dans le traitement des malades de la quatrième classe, le quinquina doit être employé comme anti-périodique, pour supprimer ou du moins pour diminuer la violence des redoublemens. Ce remède administré dans cette vue, n'a pas la même efficacité que dans les sièvres des trois premières classes. Celles de la quatrième doivent être absolument traitées comme les continues, & comme les malignes lorsqu'elles en ont les symptômes, ce qui arrive très-ordinairement. La prostration des forces, la petitesse & la mollesse du pouls qui se perdoit sous les doigts, pour peu qu'on le pressât, & son inégalité contre-indiquoient en général la saignée, que les meilleurs praticiens n'emploient

dans ces fièvres que bien rarement & d'après des indications très-nrgentes. Les évacuans par haut & par bas doivent être employés en pareil cas, ainsi que les cordiaux & les antiseptiques; la tisane rendue acide, en y ajoutant de l'esprit de soufre, ou une boisson acidulée avec le vinaigre, en faisant dissoudre une once de sucre dans chaque livre d'eau, afin que le malade puisse ainsi prendre la plus grande quantité possible d'acide, sont aussi d'un usage très-avantageux. L'application des vésicatoires, même réitérée, est un des plus puissans remèdes pour la guérison de ces malades; mais afin qu'ils aient tout le succès qu'on est en droit d'en attendre, il est souvent essentiel de les appliquer de bonne heure & dès que la fièvre maligne se manifeste. Quand on en diffère l'application jusqu'à ce que l'assoupissement léthargique ou quelque autre symptôme formidable paroisse l'exiger, il arrive souvent que la sièvre ayant porté ses atteintes fur un viscère important, le malade ne tire aucun soulagement d'un remède qui, employé plutôt, auroit été peutêtre très-décisif.

6°. La dernière pièce dont nous avons à rendre compte, est un second mémoire envoyé dernièrement par M. Gastaldy, en réponse aux questions qui lui ont été saites de

la part de la Société.

Il est notoire, dit ce médecin, que l'air de Villeneuve étoit très-sain avant que le Rhône se fût dérangé de son cours. Les habitans de cette ville étoient sur-tout peu sujets aux sièvres intermittentes. Ce n'a été que depuis 1773, temps auquel les taillis situés aux environs des marres, & les marres elles-mêmes ont pris plus d'étendue, que les sièvres intermittentes sont devenues plus fréquentes. Il consirme ce que M. de Vergnes a remarqué sur l'effet des chaleurs excessives, & il assure que ses malades se sont alors bien trouvés de boire à la glace.

La Société sachant que les sièvres pestilentielles prennent quelquesois pendant l'automne le type des intermittentes, a sait à M. Gastaldy les questions les plus pressantes sur

la contagion. Tous nos correspondans dans ce pays se sont réunis pour assurer qu'on ne doit avoir aucune crainte à cet égard : aucune observation ne prouve en effet que cette sièvre ait été contagieuse, & plusieurs paroissent de montrer le contraire. On a vu des malades attaqués de l'épi. démie avec complication de malignité, desirant se soustraire à l'influence d'un air qu'ils regardoient comme très-nuisible à leur guérison, se saire transporter à Avignon, sans qu'encun de ceux avec lesquels ils ont communiqué, ait contracté de maladie semblable; M. Gastaldy cite entre autres le fils de M. Pissot, qui, étant revenu de Villeneuve à Avignon, très-sain en apparence, a été attaqué quelques jours après de l'épidémie, a éprouvé les accidens les plus facheux, tels que des soubresauts dans les tendons, le délire & un dépôt gangréneux sur les gencives, sans cependant que ceux qui en prenoient soin, aient ressenti la plus leg ère incommodité.

La Société ayant témoigné à M. Gastaldy toute l'envie qu'elle avoit de prendre une connoissance exacte du terrein, sur un plan géométral de Villeneuve & de ses environs, ce médecin a eu assez de zèle & de désintéressement

pour en faire dresser un à ses dépens.

On y voit le cours du Rhône; l'ancien port montre assez combien ce sleuve est loin du lit qu'il occupoit il y a quelques années; le très-grand espace où les taillis & les marres, dont l'une a trois cents soixante-douze toises quarrées & l'autre mille six cents sept, démontrent tout le danger qui peut en résulter; le fort Saint-André & la rue des l'écollets sont très-voisins de ces marres; c'est aussi dans ce quartier où la mortalité a été la plus grande.

Pour remédier à ces inconvéniens, on a proposé plusieurs

moyens.

Le premier est de rendre au Rhône son ancien lit; mais outre que cette opération seroit très coûteuse, qui pourroit se slatter de contenir un sleuve aussi rapide & de le déplaces à son gré; qui oseroit assurer qu'après un certain temps, les causes qui l'ont déja éloigné une sois de son ancien lit, ne pourroient pas, en agissant sourdement, l'en éloigner une seconde? d'ailleurs il saudroit remuer des terres marécageuses, ce qui seroit très-dangereux. On ne doit point oublier que lorsque l'on a creusé le canal de Languedoc, il s'est répandu aux environs des maladies épidémiques très-meurtrières.

Le second moyen proposé est de creuser un canal autour des broutières dans le dessein de balayer les marres situées près le fort Saint-André; mais ce canal coûteroit fort cher, il seroit d'ailleurs sujet à s'engorger & il exposeroit au dan-

ger du remuement des terres.

Le troisième moyen est de faire communiquer les marres avec le Rhône par des canaux; mais elles sont plus profondes que ce sleuve; c'est au moins ce qu'on nous a assuré, & d'ailleurs elles n'auroient jamais assez d'écoulement pour n'exposer les habitans de Villeneuve à aucun danger.

Le quatrième est de tirer parti des alluvions & des inondations du Rhône, pour vuider ces marres; mais dans toutes ces suppositions, il resteroit toujours une certaine quantité

d'eau dans le terrein dont il s'agit.

Le cinquième & le plus raisonnable est de combler les fossés & d'en exhausser le fond sans souiller en aucune saçon la terre qui les compose ou qui les environne: on assure que

cette opération salutaire seroit assez peu coûteuse.

On demande quelle conduite il est à propos de tenir au sujet des taillis qui ont, comme on peut le voir sur la carte, une très-grande étendue. D'après les informations que nous avons prises, nous savons que le sol sur lequel ils sont plantés est sec & même un peu élevé. Ils ne peuvent donc point nuire en retenant l'eau entre leurs racines. Quoique, d'après ces réslexions, la totalité des taillis ne paroisse point nuisible, la Société pense cependant qu'il seroit trèsprudent d'en élaguer & même d'en couper une partie à quelque distance de la rivière & des marres que l'on doit combler, asin que la circulation de l'air puisse se faire aux environs de la ville le plus librement qu'il sera possible.

On ne sauroit trop recommander aux magistrats d'entre. tenir dans les rues & aux environs la plus grande propreté & d'éloigner la putréfaction des animaux & sur-tout celles des cocons, dont tout le monde se plaint, & dont on sait

que la fétidité est extrème.

Si le comblement des fossés, la précaution d'élaguer les taillis aux environs des marres & de la rivière, & la propreté des rues paroissent indispensablement nécessaires à la Société, ce n'est pas qu'elle regarde les causes susdites comme ayant immédiatement produit la sièvre épidémique dont il a été question, puisque cette maladie régnoit plus bénigne dans plusieurs autres endroits où les causes précédentes n'existoient point; mais les circonstances rapportées ci-dessus ne permettent point de douter que la grande intensité de la maladie n'en ait été l'effet. Les deux marres dont on a parlé doivent sur tout entrer pour beaucoup dans ces considérations. C'est une vérité bien reconnue que l'humidité de l'air dispose aux sièvres intermittentes. & que la chaleur jointe à cette humidité, rend souvent ces fièvres putrides & pétéchiales. La Hollande, la Flandre maritime & autrichienne, la Hongrie & plusieurs cantons de l'Italie, en Europe; plusieurs provinces de la Caroline & de la Virginie, en Amérique, Alexandrie & le Caire, en Afrique, fournissent des preuves en faveur de cette assertion. Bartholin à Copenhague, Huxham à Plimouth, Hoffmann en Allemagne & en Prusse, ont fait les mêmes observations. Le dernier a détruit des sièvres intermittentes en saisant dessécher des marais, & le docteur Grainger qui a décrit avec la plus grande précision une sièvre anomale de caractère à peu près semblable, pense absolument comme les auteurs que nous venons de citer sur la nécessité de dessécher les lieux trop humides. Les environs de Villeneuve ne sont pas les seuls dans lesquels cette opération devroit être pratiquée. Il y a dans la Bresse & dans le Périgord, plusieurs cantons dont le sol marécageux expose les habitans à des maladies qui se reproduisent presque toutes les années. La Société

Société a déja reçu beaucoup d'observations sur ces différens objets; dans ce moment elle se borne aux précautions qu'il convient de prendre pour empêcher que l'épidémie de Villeneuve-lès-Avignon ne se reproduise l'année prochaine avec la même intensité.

Les represent l'emm Signés, VICQ D'AZYRe & JEANROILUV

OBSERGE WUASTELL OSNESS

Sur une espèce d'épilepsie qui reconnoît pour cause le virus.

exanthématique miliaire.

1°. CETTE espèce d'épilepsie est très-fréquente dans les dissérens paysque la sièvre miliaire a successivement dévastés. Chambon, petite ville du Bourbonnois située dans un pays froid & montagneux, où l'air est très-vis & les phthisses pulmonaires très-communes, a offert depuis 1774 (temps où cette même sièvre y étoit épidémique), un très-grand nombre de maladies de ce genre.

2°. Elle n'épargne aucun fexe, aucune condition; des fexagénaires en ont été atteints, mais elle est plus familière aux adultes & son invasion est plus fréquente dans les temps

d'épidémie.

3°. Si les convulsions se manisestent tout à coup chez quelques uns, elles sont au contraire annoncées & précédées chez d'autres de vertiges, de terreurs paniques, du gonslement de l'estomac, de désaillances, de légers évanouissemens, de céphalalgies, de ptyalisme, d'envies de vomir & même de vomissemens. Ces accidens se réunissent & reviennent presque toujours périodiquement; les mouvemens convulsifs succèdent ensuite & dans peu l'accès est parsait.

4°. Chaque attaque observe l'ordre ci-après énoncé. Le Hist. 1776.

malade perd tout à coup la vue & la connoissance : aussi tot que la tête commence à éprouver des agitations, il tombe à la renverse, la mâchoire inférieure & les bras éprouvent des mouvemens convulsifs très-violens; il sort en même temps de la bouche une salive gluante & écumeuse, & le malade fait entendre une sorte de cri particulier : une convulsion générale termine la crise & un sommeil très-prosond & accompagné d'un ronflement apoplétique très-bruyant lui fuccède. On sent dès l'invasion jusqu'à la fin, en mettant la main sur la région épigastrique, les contractions violentes & réitérées de l'estomac & du diaphragme.

5°. Il est des sujets qui n'éprouvent qu'une seule attaque; d'autres en essuient deux ou trois & quelques uns un trèsgrand nombre. L'accès ne dure que deux ou trois heures chez les premiers, douze ou vingt-quatre chez les seconds & il se soutient six, huit & même quinze jours, avec quelques intervalles, chez les derniers. La fièvre se manifeste ordinairement après la première attaque de convulsions, & elle est quelquesois précédée d'un froid général ou d'un frisson bien marqué; la céphalalgie furvient alors & est bientor insupportable; le malade est presque toujours assoupi & ne

se réveille le plus souvent que pour vomir.

6°. Le paroxysme se termine de la même manière chez tous & par les mêmes évacuations. Il survient à son déclin une légère moiteur graffe & fétide, & la miliaire ordinairement rouge & très-prurigineuse, qui, en rentrant, avoit sans doute occasionné le retour de l'accès, reparoît : les boutons de la langue, qui n'étoient plus visibles ou qui l'étoient à peine, se montrent de nouveau ou augmentent considérablement de volume; enfin les urines charrient & déposent

abondamment.

7°. On doit compter le vomissement, qui survient le plus fouvent après la première attaque de convulsions, parmi les évacuations décidément critiques, puisque les attaques qui succèdent sont moins violentes à mesure qu'il devient plus complet; l'accès est d'ailleurs imparfait & le retour en est

prompt s'il n'a pas eu lieu (voy. n° 21); les accès sont trèsfréquens chez ceux qui ne l'éprouvent point. Les matières sont glaireuses, de la même consistance que le blanc d'œus

& plus ou moins colorées par la bile.

8°. Les malades éprouvent, dans l'intervalle des accès, des picotemens subits, des suffocations, des éruptions miliaires très-prurigineuses & de différentes espèces, sur-tout entre les épaules, le long de l'épine & sur les avant-bras; une sorte de lassitude & de soiblesse dans la région épigastrique, qui leur fait rechercher avec empressement la chaleur & un appui. Ils soupirent fréquemment, leurs extrémités sont froides, seur langue est couverte de boutons & quelquesois douloureuse en certains endroits; on y observe aussi différentes espèces d'aphtes, & très-souvent dans l'intérieur des lèvres celle qui a été décrite par Ketélaët.

9°. On peut prédire le retour du paroxysme & il aura lieu sous peu de jours lorsque la personne est assigée de frissons vagues, d'un ptyalisme abondant, sur-tout les matins à jeun, d'éblouissemens, de légères douleurs de tête, presque continuelles; lorsque son sommeil est interrompu par des rêves estrayans & accompagné de grincemens de dents, de mouvemens convulsifs aux lèvres & de trémoussemens; lorsque leurs extrémités, sur-tout les inférieures, deviennent glacées; lorsque l'éruption, tant extérieure que celle qui occupe la surface de la langue, commence à s'évanouir ou à devenir plus petite & lorsque leur haleine sent sortement l'aigre.

nombre que pendant la nuit, presque toujours à la même heure & après un souper où l'on a mangé plus que de coutume : il se déclare aussi chez quelques uns pendant le jour,

mais alors les retours n'en sont pas aussi réglés.

attaques de convulsion pendant sa durée, lesquelles ne reviennent que tous les trois, quatre ou cinq mois chez les autres; mais alors ils se soutiennent long-temps, quel-F s 2 quefois huit & quinze jours, & les convulsions se montrent deux ou trois sois dans l'espace de vingt-quatre heures.

& un petit accès: le premier est alors très-violent; les malades essuient ordinairement pendant sa durée trois attaques de convulsions & ils vomissent une grande quantité de matières glaireuses, tandis que les convulsions ne se montrent qu'une seule sois dans le second accès, sans être suivies de vomissemens; & si la céphalalgie survient, elle est du moins

très-supportable.

font si tenaces & adhèrent tellement aux parois du ventricule, que les purgatis les plus sorts & même l'émétique administré aux approches du paroxysme, ne sauroient les détacher. Ces remèdes ne produisent aucun effet, pas même celui de retarder l'accès ou de le rendre moins violent. Il faut sans doute des contractions de l'estomac & du diaphragme aussi puissantes que celles dont on a parté (n° 4), pour les évacuer: alors on a coutume de faciliter le vomissement par une abondante boisson d'eau chaude.

des accès, l'abstinence est aussi très-avantageuse; c'est sans doute pour cette raison que les accès sont plus rares en carême; le cassé les suspend pendant quelques heures & procure un bien-être passager, mais le malade le vomit ensuite

& le paroxysme reprend sa marche.

15°. C'est un signe assuré de grossesse un commencement de conception chez les semmes affligées de cette épilepsie, lorsque les attaques de convulsion se montrent plusieurs nuits de suite durant le sommeil & sans être suivies ni

de vomissemens, ni de céphalalgie.

** Chaque paroxysme est suivi d'une extrême satigue & de douleurs comme rhumatismales dans toutes les parties - charnues, ce que les malades expriment en disant que toutes les chairs leur font mal; il saut au moins deux ou trois jours pour les rétablir. C'est aussi ce qui arrive à la suite de l'épilepsie ordinaire (on entend parler de celle qui est la plus

connue).

17°. On remarque que la plupart des personnes atteintes de l'épilepsie dont il s'agit, sont grasses & chargées d'embonpoint, & que les convulsions épileptiques se montrent souvent dans leurs maladies aigues, dans la petite-vérole, par exemple, dans le cours d'une sièvre de lair chez les nouvelles accouchées, même dans les affections chroniques dont elles sont affligées, &c. & sans aucune autre suite sâcheuse.

18°. Plusieurs en ont été délivrés par des sièvres exanthématiques malignes, & toujours après avoir été exposés à un péril imminent; mais tous n'ont pas réchappé.

19°. Cette espèce d'épilepsie est ou spontanée, ou la suite de différentes maladies aiguës ou chroniques qui reconnoissent pour cause le virus exanthématique & dont la crise a été sans doute incomplète. Ces détails sont terminés par des obser-

vations qui en donnent la preuve.

20°. Un jeune homme de qualité, âgé d'environ treize à quatorze ans & assez maigre, essuya dans l'automne de 1776 (au commencement d'une épidémie de l'espèce de celle dont on a déja parlé, nº 1 & 2) trois attaques de convulsions épileptiques dans une nuit : il fut saiss au bout de quelques mois de la maladie épidémique; la fièvre fut violente & le danger très grand; l'éruption fut peu sensible, mais la desquamation se sit à souhait & l'épilepsie se trouva entièrement dissipée. Telle sur l'origine & la prompte terminaison d'une affection spontanée & très-fâcheuse.

21°. Un homme âgé d'environ foixante-six ans & pressé par la faim dans les premiers jours de sa convalescence d'une fièvre exanthématique qui régnoit alors épidémiquement, se gorgea de pain. Îl sut renversé quelques heures après & essuya les mêmes convulsions épileptiques dont on a parlé plus haut (n° 4). Depuis cette époque elles sont très-fréquentes chez lui & n'ont aucun retour réglé; mais elles ne sont point suivies du vomissement; il n'éprouve qu'une seule

attaque dans le jour. Voilà les suites d'une maladie aigue

éruptive & les fruits de sa voracité.

22°. Dans un temps (en 1770) où la fièvre dont on vient de faire mention étoit également épidémique à Viersat, les domestiques de M. Barailon en furent atteints tous à la fois mais chacun d'eux d'une manière différente. Elle dégénéra presque aussi-tôt en affection chronique dans un jeune homme de dix-huit ans. L'humeur virulente se fixa sur les deux cuisses & ce malheureux fur bientôt privé de leur usage. Les eaux thermales d'Eveaux en boisson & sur-tout en bains, ne provoquerent d'abord qu'une éruption peu abondante & qui ne fut suivie que d'un léger soulagement. Ces mêmes fecours reuffirent beaucoup mieux dans la faifon fuivante; la sortie de la miliaire fut très-nombreuse, sur-tout au-dessus des parties affligées; il marcha enfuite librement & parut guéri. La crise étoit sans doute imparsaite, puisqu'il essuya une attaque d'épilepsie peu de temps après. Cet accès, ainsi que les suivans qui revinrent chaque mois, surent accompagnés de vomissemens & d'une céphalalgie très-aigue & tout se termina par les mêmes évacuations critiques dont il a déja été question (nos 6 & 7). Tel a été l'état de cet infortuné jusqu'en décembre 1777, temps où il a essuyé cette terrible fièvre exanthématique qui désoloit Chambon en Combrailles & qui étoit en même temps sporadique dans le lieu de sa demeure. Il n'a réchappé que très-difficilement; la desquammation a été générale & il a été délivré de l'épilepsie dont il s'agit.

23°. La desquammation est un signe presque certain de guérison dans toutes les maladies exanthématiques quelconques; mais quoiqu'elle soit du plus heureux augure, il y a cependant des exemples qui prouvent qu'on peut l'éprouver sans être complètement guéri, qu'on peut même en être attaqué plusieurs sois; & l'affection qui doit succéder ne se

manifeste pas toujours sur le champ.

24°. Si le virus exanthématique occasionne une prodigieuse quantité de maladies aigues, il n'en excite pas moins de chroniques, & dans le nombre il en est de singulières &

de très-peu connues.

25°. Quels seroient donc les remèdes à tenter & les secours à mettre en usage contre la fâcheuse maladie dont on vient de faire l'histoire? On a inutilement employé les eaux thermales en bains & en boisson, les martiaux, le quinquina & les antispasmodiques les plus puissans, tels que la racine de valériane sauvage à très-sortes doses.

Extrait de la Correspondance de M. Barailon, Médecin à Chambon en Combrailles.





ÉPIZOOTIES.

DESCRIPTION

De la maladie épizootique qui a régné à Gessey-sur-Onche & lieux circonvoisins vers la fin de l'année 1772 & dans les premiers mois de 1773; communiquée par Messieurs de l'Académie des Sciences, Arts & Belles-Lettres de Dijon, avec lesquels la Société a contracté une association de correspondance.

La maladie épizootique qui a attaqué les bœuss à Gissey-sur-Onche & lieux circonvoisins vers la fin de 1772 & dans les premiers mois de 1773, a paru être une espèce de sièvre maligne inflammatoire. On a eu peine dans le commencement à s'appercevoir des premiers symptômes, parce que l'animal mangeoit toujours, même avec plus de voracité qu'à l'ordinaire, & ne perdoit l'appétit que douze heures avant sa mort. Après un examen plus attentis, on a reconnu qu'il baissoit un peu la tête, qu'il avoit l'œil sixe & larmoyant: ses chairs tressailloient, sa tête étoit branlante par intervalles; bientôt il devenoit brûlant & le pouls battoit avec violence. Quelques uns étoient plus soibles d'une jambe; cette partie étoit engorgée dans le plus grand nombre. Il s'élevoit une ou plusieurs tumeurs extérieures, soit sur

le dos & le long du rein, soit sur les flancs ou sur les épaules, mais le plus communément sur le dos & très-souvent des deux côtés. Ces tumeurs avoient leur siège dans le ma cellulaire qui est entre le pannicule charnu & les muscles. Elles étoient remplies d'une sérosité ichoreuse, rousseatre & brûlante, qui exhaloit une très-mauvaise odeur. Lorsqu'on ne donnoit pas issue à cette matière, elle s'infiltroit sur le flanc de l'animal, en formant une fusée & alloit produire sous le ventre une nouvelle élévation très-considérable. L'eau rousse qui s'écouloit, n'étoit pas toujours accumulée dans un même foyer. On a trouvé dans plusieurs tumeurs une grande quantité d'hydatides, ou petites vessies, dont les unes étoient remplies d'un sang noir & corrompu, & d'autres, en plus grand nombre, de l'ichor putride dont nous avons parlé. Si on ne secouroit pas l'animal quand les tumeurs étoient formées, il périssoit quelquesois dans l'espace de vingt-quatre à quarante-huit heures, en mugissant & en portant son museau vers le côté affecté, comme pour indiquer le siège du mal.

A l'ouverture des cadavres, les chairs qui étoient sous la peau, paroissoient brûlées; lorsqu'on comprimoit les veines qui avoient été ouvertes, le sang en sortoit sous la forme de caillots noirâtres semblables à de la gelée de groseille trop cuite; ceux en qui le dépôt s'étoit formé à une jambe de devant ou de derrière, avoient dans ces endroits le tissu cellulaire comme brûlé, de la largeur de deux ou trois doigts; on en suivoit facilement la trace qui se prolongeoit le long des os jusqu'à l'omoplate, ou jusqu'à la hanche. Dans ceux qui n'avoient point eu les membres attaqués, l'humeur âcre ne s'étoit pas toujours bornée à suser sur le slanc ou sous le ventre; elle pénétroit quelquesois à travers le tissu cellulaire & les muscles, jusques sur le rein où elle faisoit les mêmes impressions. Tous avoient les poumons enflés & comme desséchés; le foie étoit engorgé, on le trouvoit même quelquesois dans un état de putridité très-marquée. La rate étoit toujours d'une grosseur énorme; souvent elle Hift. 1776.

se déchiroit au plus léger contact; d'autres sois elle paroit soit couverte de petites taches bleuâtres. On a trouvé dans quelques bœus un charbon gangréneux sixé sur un des points du canal intestinal.

L'académie de Dijon reçut alors d'un de ses corres-

pondans, le détail suivant :

Le mercredi 23 décembre 1772, il périt à dix heures du soir, un bœuf qui n'avoit donné de signes de maladie que la veille à midi, & qui n'avoit refusé les alimens que peu de temps avant sa mort. On en sit l'ouverture le vingtquatre à dix heures du matin; indépendamment de l'infiltration purulente qui étoit à l'extérieur sous la peau des reins, & qui avoit comme réagi sur toutes les parties environnantes, on trouva la rate enflée & épaisse de trois à quatre pouces sur un pied de largeur; elle étoit d'une couleur bleue éblouissante; dès qu'on la toucha, elle se déchira facilement & il sortit une grande quantité de sang noir. en partie fluide & en partie coagulé. Le foie étoit gonflé & rempli de sang de la même couleur que celui de la rate. La vésicule du fiel contenoit une grande quantité de bile; les poumons & le diaphragme étoient enflammés & les intestins étoient un peu rouges. Tous les vaisseaux étoient noirs, enfin les chairs & les graisses de l'animal paroissoient à demi-cuites, (ce sont les expressions de l'auteur).

Cette maladie étoit contagieuse dans le commencement. Comme les animaux mangeoient toujours, on ne s'appercevoit pas des symptômes préliminaires, & ils périssoient d'une manière qui paroissoit subite. Ce sut l'ouverture des cadavres qui instruisit & qui sit observer les autres animaux avec plus d'attention; alors on les examina tous les uns après les autres, plusieurs sois dans la journée; celui qui mangeoit avec avidité, avoit déja la sièvre & on ne tardoit pas à découvrir sur son dos les tumeurs dont on a parlé.

On traita d'abord cette maladie d'une manière opposée à ce qu'il convenoit de faire. On ne faisoit observer aucun régime aux bêtes malades, & dès que les tumeurs paroissoient

fur le dos, un paysan qui avoit été appellé & que l'on croyoit fort habile, faisoit une large incision, au moyen de laquelle il introduisoit ses doigts, asin, selon lui, d'arracher les sils & d'extirper entièrement le mal. Il résultoit de cette mauvaise pratique une cavité prosonde sous le cuir, où l'humeur séjournoit & se corrompoit de plus en plus. Une partie de la putridité ressuoit dans le sang de l'animal & alloit former des dépôts dans les viscères intérieurs; tous ceux qui surent

traités de cette manière, périrent.

D'autres employèrent un traitement plus cruel & presque aussi dangereux. Après avoir fait l'incision & exprimé l'humeur purulente, ils introduisoient dans la plaie un fer rouge pour la brûler intérieurement. Cette opération violente produisoit une escharre qui arrêtoit l'écoulement des eaux rousses; il en résultoit une inflammation considérable autour de la plaie; le cuir étoit brûlé dans toute l'étendue qui avoit été décollée, & il tomboit par lambeaux. Quelques jours après la formation de cette escharre, il se faisoit un dépôt à côté, & quelquefois fort loin de là; en le pressant dans la direction de l'ouverture, on exprimoit une matière coagulée & jaunâtre, qui infectoit par sa mauvaise odeur. Ceux qui échappèrent à ce traitement, & qui furent en petit nombre, eurent, huit jours après l'ouverture, un tremblement de tête qui leur dura pendant dix à douze jours. Ce fut sous le ventre de ces derniers qu'il se forma des tumeurs énormes qui demandèrent des soins très-assidus.

Il est essentiel d'observer que les saisons précédentes avoient éprouvé les variations les plus grandes, & que les sourrages dont les animaux avoient été nourris, étoient de la plus

mauvaise qualité.

On sit brûler du genièvre & du sel denitre dans les étables insectées. M. le Roux, maître en chirurgie, qui a suivi le traitement de cette maladie, prescrivit aussi de donner aux animaux des herbes fraîches & de leur saire boire de l'eau blanche, dans chaque seau de laquelle on versoit une certaine quantité de vinaigre. Comme la saison étoit très-

Gg 2

froide, il recommanda de laisser le bétail à l'écurie sans le faire sortir, à l'exception des jours où le soleil se montreroir, & de les conduire alors dans des lieux où il seroit isolé & séparé d'avec les autres animaux de son espèce. Il proposa encore de faire un séton au fanon dont on entretiendroit la suppuration avec une racine d'hellébore, que l'on appelle dans ce pays le pormeneux. Il recommanda la saignée, mais ce dernier précepte ne sut pas suivi universellement.

Lorsque le mal se déclaroit, on mettoit sur la bête un drap ou une couverture, que l'on attachoit sous le ventre avec deux cordons, dont l'un se nouoit derrière les jambes de

devant & l'autre devant les jambes de derrière.

Cette couverture étoit mise dans l'intention de rétablir la transpiration & de déterminer le transport des humeurs viciées vers la peau. On continuoit d'offrir à l'animal de l'eau blanche acidulée avec du vinaigre; mais le point le plus essentiel étoit de ne pas satisfaire son appétit. On avoit remarqué que les bœus malades, à qui on donnoit des alimens, en mangeoient beaucoup & qu'ils périssoient plus promptement; ce sut une raison pour leur prescrire un régime.

M. le Roux ordonna une tisane faite avec deux poignées d'orge, quel'on faisoit bouillir dans un seau d'eau, à laquelle on ajoutoit du vinaigre comme dans l'eau blanche.

Voilà en quoi a consisté tout le traitement intérieur. M. le Roux n'a pas cru qu'il sût nécessaire de prescrire aucun purgatif; il craignoit l'impression de ces remèdes sur les entrailles où le mal n'avoit déja que trop de disposition à se portet. Il n'a point ordonné non plus de ces prétendus médicamens anti-putrides & sudorissiques, dont on ne connoît point encore l'effet sur les humeurs en mouvement & sur le système nerveux. Il pensa qu'il étoit plus important de donner toute son attention au traîtement des tumeurs extérieures qui étoient la crise que la nature se préparoit, mais qu'elle ne pouvoit terminer seule.

Les tumeurs n'étoient pas toujours fort élevées, cepen-

dant on les trouvoit assez aisément, parce qu'elles étoient très-douloureuses; dès qu'on les touchoit, l'animal faisoit des mouvemens violens & s'affaissoit quelquesois jusqu'à terre. M. le Roux recommanda d'y appliquer d'abord un cataplasme fair avec les oignons cuits sous la cendre, la farine de seigle & le vieux oint, & de les ouvrir dès qu'on y appercevoit de la fluctuation; non pas, comme on l'avoit fait précédemment, en y laissant des cavités profondes, ou en brûlant l'intérieur de la plaie avec un fer ardent, mais par une incisson dirigée de haut en bas & qui siniroit dans la partie

la plus déclive.

Avant de faire cette incision, on coupoit le poil qui étoit sur toute l'étendue de la tumeur, le plus près de la peau qu'il étoit possible; ensuite un aide pinçoit la peau d'un côté, l'opérateur le pinçoit de l'autre; on formoit par ce moyen un pli longitudinal, suivant la direction de l'épine de l'animal, proportionné à la grosseur de la tumeur, & on divisoit ce pli en travers avec un rasoir. Si l'incisson n'étoit pas affez grande, on l'alongeoit par le bas, afin de découvrir toute l'étendue du mal. Quelquefois l'humeur purulente sortoit sur le champ; d'autres sois on étoit obligé d'ouvrir un sac dans lequel elle étoit renfermée. S'il s'y rencontroit des hydatides, on les perçoit toutes les unes après les autres avec des ciseaux; ensuite on comprimoit les environs de la plaie en tirant du côté de l'ouverture, & on en exprimoit quelquesois une quantité de liqueur beaucoup plus considérable qu'on ne s'y étoit attendu. Cette opération n'étoit point aisée à faire, à cause de la sensibilité de l'animal; il falloit l'affujettir contre un mur avec une longue perche; & lorsqu'il étoit très-fort, cinq personnes étoient à peine suffisantes pour le contenir.

L'incisson étant faite, on lavoit bien la plaie avec de l'urine, ensuite on la pansoit avec un mêlange composé de seuilles & de blanc de poireau, de sel, de poivre, d'eau-de-vie, le tout bien broyé ensemble. On introduisoit une partie de ce remède dans l'intérieur de la plaie, & on disposoit

le reste à l'extérieur. On levoit cet appareil au bout de douze heures, & après avoir lavé la plaie comme ci-devant, on en appliquoit un autre semblable, qu'on laissoit encore pendant douze heures. Ce second appareil levé, on lui substituoit une espèce d'emplâtre composé de terre glaise, appellée vulgairement terre d'arbue, détrempé avec du vinaigre & du lait. Cet emplâtre ramolissoit les chairs, détergeoit les plaies & en faisoit couler une grande quantité d'eau mêlée d'un pus blanchâtre qui avoit peu d'odeur.

Lorsqu'on appercevoit dans le fond de la plaie des chairs mortes, qui n'étoient autre chose que des portions de tissu cellulaire dont l'organisation étoit détruite, on en hâtoit la séparation en remplissant l'ulcère de charpie grossière, imbue d'eau-de-vie, qu'on saupoudroit même quelquesois avec du sel, pour lui donner plus d'activité, & on avoit toujours soin de laver la plaie avec de l'urine, à la levée de chaque appareil. S'il survenoit d'autres tumeurs, on les traitoit absolument de la même manière & on conti-

nuoit jusqu'à parfaite guérison.

Lorsqu'on commença à employer la méthode que nous venons d'exposer, la maladie étoit dans toute sa force. Il étoit déja mort cinq bœufs à Burbirey & quinze à Gissey; il y en avoit dix-sept de malades dans ces deux villages, dont deux étoient dans le troupeau du frère de M. le Roux, chirurgien. Il sit sur le champ prendre les soins indiqués & il en préserva par ce moyen un très-grand nombre, il mit les malades au régime & se chargea lui-même d'ouvrir les tumeurs & de panser les plaies. Tous ceux qui furent traités à temps, guérirent, même affez promptement; il y en eut qui ne furent pas plus de huit jours en danger; enfin le frère de M. le Roux en a sauvé près de cinquante attaqués de ce mal, & a fait cesser totalement la contagion dans ce pays. Les incisions se guérirent aisément & lorsque le poil sur revenu dans les endroits où on l'avoit coupé, il cacha les cicatrices au point qu'elles ne paroissoient plus. Les animaux reprirent de la force & surent bientôt en état de travailler.

Il n'en fut pas de même des ouvertures que l'on avoit faites précédemment & dont on avoit brûlé l'intérieur avec un fer rougi au feu. Les plaies qui résultèrent de cette mauvaise pratique, furent très-longues à guérir; on sut obligé d'employer différens remèdes pour procurer la chûte des escharres, sur lesquelles l'emplatre de terre grasse avoit peu d'action. Celui qui parût le mieux réussir, sut une décoction de la seconde écorce de sureau faite dans l'eau. On remplissoit de cette liqueur une écuelle de terre, on y ajoutoit une cuillerée de chenevi, & on lavoit la plaie avec ce mêlange quatre fois dans l'espace de vingt-quatre heures. Cette lotionfaisoit sortir à travers la croûte un pus blanc qui exhaloit une odeur suffocante, & qui étoit produit par l'escharre qui tomboit en pourriture. On ouvrit les tumeurs qui se formèrent sous le ventre, & qui étoient la suite du mauvais traitement, en y faisant plusieurs incisions de la largeur d'un pouce, d'où découla beaucoup de matière purulente; on les pansa comme nous avons dit précédemment & elles furent bientôt guéries.

Exposé d'une Maladie qui a fait périr les Poissons de la rivière de Dives en Normandie.

Parmi les différentes classes d'animaux, les poissons sont peut-être les moins sujets aux épizooties, soit qu'ils jouissent véritablement de cette prérogative, soit que la nature de l'élément où ils vivent nous fasse manquer plus souvent l'occasion d'appercevoir leurs maladies. Le désaut d'observations en ce genre avoit sait croire aux anciens que les poissons étoient tout-à-sait exempts de maladies épizootiques. Aristote l'assure dans son Histoire des animaux. Quoique les modernes ne soient point d'accord sur cet article avec les anciens, nous trouvons néanmoins dans leurs écrits peu d'exemples de mortalité parmi ces animaux. Le plus frappant est celui du lac de Constance, dont les poissons surent attaqués en 1722 d'une mortalité générale. M. l'abbé Richard dans

Normandie.

son Histoire naturelle de l'air & des météores (tom. 3 pag. 451), dit aussi que dans quelques lacs du royaume de Naples, à peu de distance de Pouzoles, la corruption des eaux stagnantes qui a lieu pendant l'été, fait mourir une grande quantité de poissons dont la putréfaction ne contribue pas peu à son tour à infecter l'air des environs.

Ainsi ces sortes d'observations étant rares, M. Adam, médecin à Caën, a regardé avec raison le fait suivant comme

étant digne de l'attention des savans.

Depuis l'année 1760 on a observé deux ou trois sois une espèce d'épizootie parmi les poissons de la rivière de Dives. La mortalité n'a pas été générale à la vérité; mais outre ceux qui périssoient, la plûpart étoient languissans & se présentoient à la surface de l'eau, où on les prenoit trèsaisément. Leurs ouies étoient pâles & la chair de ceux que l'on mettoit en pièces l'étoit aussi. Peut-être cette épizootie a-t-elle déja eu lieu plusieurs fois sans qu'on y ait fair attention; M. Adam n'a puse procurer aucun éclaircissement à cet égard. Elle s'est manifestée sur la fin de l'été, dans une étendue de quatre à cinq lieues, depuis Hoffot en Auge jusqu'à Troarn & au-dessous de ce bourg, exclusivement. On trouvoit morts çà & là des saumons, des brochets, & les bords de la rivière étoient couverts de plyes ou picots.

Il étoit facile de trouver la cause de cette mortalité dans les mauvaises qualités de l'eau qui, après avoir croupi dans les marais voisins de la rivière, avoit communiqué son infection aux eaux de cette dernière. En effet, la maladie dont il s'agit n'a eu lieu que dans des années où il étoit survenu au mois d'août des pluies abondantes. Cette grande quantité de pluie fait nécessairement déborder la Dives, dont le lit étroit & comme étranglé en quelques endroits, n'a que très-peu de pente. Ajoutez à cela que le terrein des prairies voisines est fort bas. Lorsquelles sont ainsi inondées, les plantes se macèrent & la chaleur de la saison ajoute à ces circonstances une nouvelle intensité: il n'est pas surprenant que cette eau putride communique aux eaux de la rivière ses qualités malfaifantes faisantes lorsqu'elle vient à y refluer, & les infecte au point de faire périr le poisson. Il y a tout lieu de croire que la mortalité ne s'est bornée aux environs de Varaville que parce que le flux & reflux qui y est plus sensible, à raison du peu de distance de la mer, a contribué par le mêlange des eaux de celle-ci à arrêter les progrès de la putridité de celles de la rivière.

La cause que l'on vient d'assigner à l'épizootie de la rivière de Dives, paroît analogue à celle qui fait périr les poissons dans les marais des environs de Pouzoles, quoique dans les derniers plusieurs causes concourent au même effet; c'est surtout dans les temps où l'on fait macérer beaucoup de chanvres & de lins dans ces marais, que le poisson y meurt en

grande quantité?

Mais, dira-t-on, si telle est la véritable cause de la mortalité observée parmi les poissons de la rivière de Dives, pourquoi cette épizootie n'a-t-elle pas également lieu dans les autres saisons, puisqu'il est constant que les prairies qui bordent la Dives sont & plus souvent & plus long-temps

inondées en hiver qu'en été?

Il est vrai que les prairies voisines de la rivière de Dives sont très-souvent submergées pendant l'hiver; & l'on n'est pas étonné de les voir inondées pendant trois ou quatre mois. Mais dans cette saison l'eau croupissante n'acquiert pas des qualités malsaisantes au même degré. D'ailleurs les herbes, quoique exposées long temps en hiver au contact de l'eau, ne sont pas altérées, parce qu'elles sont vertes pour lors & qu'elles jouissent de la force de la végétation.

Observation sur le Farcin.

M. Jalouset, docteur médecin & chirurgien à Châtillonfur-Loing, a envoyé à la Société un mémoire dont l'objet est l'analogie du farcin des chevaux avec la vérole des hommes. On reconnoît le farcin par des boutons durs, de figure ronde, douloureux & situés prosondément; lorsque ces bou-Hist. 1776.

tons abscèdent, ils dégénerent en ulcères dont les bords inégaux se renversent, sournissent une suppuration presque toujours séreuse & présentent un aspect chancreux; le farcin se maniseste encore par une gale sanguinolente, par la perte entière des poils aux environs des parties ulcérées & par l'engorgement des glandes inguinales. L'intensité des accidens & la différence des parties qu'il occupe, lui ont sait donner par les anciens les noms de farcin cordé, cul de poule, ulcère calleux & de farcin intérieur. M de Sauvages n'en reconnoît que deux espèces, le benin & le malin, & il le range dans la classe des maladies scrophuleuses.

Quelques auteurs soupçonnant l'analogie du farcin avec le virus vérolique, ont conseillé les sondans mercuriaux; mais ce soupçon sondé sur la nature des accidens & sur l'inutilité des moyens ordinaires, deviendroit presque une certitude, si l'on pouvoit rassembler quelques exemples de farcin guéri par les anti-vénériens, après avoir résisté à tous les moyens connus. L'observation de M. Jalouset nous sournit

un fait de ce genre.

Un cheval avoit été traité inutilement pendant cinq mois du farcin, dont les accidens étoient une corde le long de la jambe de derrière, du côté du moutoir, qui gagnoit les parties sexuelles, des boutons dans les naseaux, des glandes à la ganache du côté droit, des cordes au plat des cuisses de devant & de derrière, une enflure considérable au ventre & une gale presque générale. Le maréchal qui en prenoit soin, l'avoit saigné & purgé plusieurs sois; il avoit en disserens temps appliqué des boutons de feu & passé des sétons aux oreilles & au plat des cuisses. Ces remèdes n'avoient rien diminué de la violence du mal & les accidens ne disparoissoient dans un endroit que pour reparoître dans un autre. M. Jalouset conseilla le remède de Van-Swieten. On fit dilfoudre vingt-quatre grains de sublimé-corrosif dans une chopine d'eau-de-vie, dont on fit prendre au cheval chaque matin trois cuillerées dans un véhicule convenable, M. Jalouset dit, dans du lait; nous croyons qu'une décoction émolliente quelconque auroit été plus convenable. On augmenta ensuite jusqu'à cinq. On répéta ce remède une seconde sois, & les accidens diminuant lentement, une troisième sois; mais alors on sit dissoudre trente-six grains de sublimé-corrosis dans une chopine d'eau-de-vie, que l'on sit prendre à la même dose, savoir à celle de cinq cuillerées. Ce remède dissipa parsaitement tous les accidens, le cheval su guéri sans aucun autre secours, & pendant ce traitement, qui dura deux mois & demi, il conserva un très-bon appétit & n'éprouva aucun accident.

Cette observation pourra encourager à tenter de nouveau ce moyen, & même les sumigations mercurielles, que nous croyons sur-tout plus utiles dans les cas où le farcin se maniseste par une gale générale, que les sumigations d'encens & d'orpiment, & les lotions d'arsenic que plusieurs auteurs

conseillent.

EN 1772, des maladies inflammatoires & putrides attaquèrent les bestiaux de la Champagne & de l'Auvergne. Elles paroissoient sous la forme de péripneumonie, de dysfenterie, d'esquinancie ou de charbon à la surface du corps.

Les symptômes qui annonçoient le transport de l'humeur vers la poitrine, étoient 1°. une respiration laborieuse dont la difficulté augmentoit à mesure que le mal faisoit des progrès; 2°. les flançs étoient agités suivant que la respiration étoit plus ou moins gênée; 3°. la tête étoit basse, courbée & pesante; 4°. une toux sèche se faisoit entendre; elle devenoit ensuite plus fréquente & moins sèche; si elle cessoit subitement & avant la résolution de l'humeur, c'étoit une marque que les poumons étoient gangrénés & que l'animal étoit prêt à succomber; 5°. il poussoit des plaintes continuelles; il paroissoit plus tourmenté lorsqu'on le faisoit changer de place ou de situation; 6°. il restoit constamment sur ses quatre extrémités; s'il se couchoit, ce n'étoit que pour un instant, à moins que le mal ne sût fixé sur un des

Auvergne & Champagne.

Hh 2

côtés de la poitrine ou sur un des lobes du poumon; alors l'animal restoit couché sur le côté malade; 7° une humeur rous seâtre, sanguinolente, plus ou moins épaisse couloit par les naseaux (ce symptôme n'étoit pat constant); 8° d'autres sois le slux avoit lieu par la bouche, l'humeur étoit diversement colorée & plus ou moins épaisse (ce symptôme étoit encore plus rare que le précédent); 9° le pouls étoit accéléré dans le commencement & il devenoit plus déve-

Ioppé si l'humeur tendoit vers la résolution.

Les symptômes qui annonçoient que le mal avoit son siège dans les intestins, étoient 1°. des mouvemens de circonvolution de la queue, qui étoient plus ou moins précipités, en raison de l'irritation & des douleurs que l'animal ressentoit dans les viscères; 2°. des mouvemens plus violens dans la partie postérieure de l'animal; il se couchoit, se releveit & s'agitoit si les douleurs devenoient plus fortes; 3°, le pouls étoit foible, petit & concentré; 4°. la respiration étoit à peu près dans l'état naturel, à moins que les douleurs ne fussent extrêmes; alors les flancs étoient plus ou moins agités; co. les déjections étoient dans le commencement de couleur naturelle; mais moins liées qu'elles ne le sont ordinairement; 6°. sur la fin elles étoient liquides & sanguinolentes; 7°. les tranchées violentes annonçoient l'excoriation & le déchirement de la tunique véloutée des intestins; 8°. l'absence des tranchées, lors de l'évacuation des matières sanguinolentes & sétides, indiquoit le sphacèle du canal intestinal; 9°. la bouche ou la langue étoient sèches; 10°. la membrane pituitaire paroissoit moins humeclée que dans l'état naturel; 11°. la soif étoit plus ou moins ardente; 12°. son absence, lors des grandes évacuations, étoit un symptôme suneste; 13°. la tête étoit très-haute & trèsrelevée lors des épreintes; 14°. elle étoit basse & panchée dans l'intervalle des évacuations.

L'angine étoit annoncée, 19. par une toux forte & opiniâtre, mais qui cessoit bientôt à mesure que la mortiscation s'emparoit de la partie; 2°. par l'action de l'animal,

qui, dans le principe du mal, frappoit fortement des pieds de devant; quelquefois il les portoit le long de la mâchoire, comme pour en tirer quelque chose qui l'incommodoit; 3° par un flux copieux de salive; 4° par une violente difficulté de respirer; 5° par une espèce de suffocation quand le mal faisoit des progrès; 6° par l'engorgement de toutes les parties qui avoisinent la gorge, telles que les parotides, les glandes sublingales, & en général par le gonssement de

tous les vaisseaux extérieurs.

Les efflorescences ou les tumeurs qui se montroient sur la superficie du corps de l'animal, étoient annoncées par les symptômes suivans; 1°. par une chaleur vive qui se manifestoit aux oreilles, aux cornes, au front ou aux extrémités & qui précédoit l'éruption & persistoit quelquesois après l'éruption même; 2°. d'autres fois, par cette chaleur qui ne se faisoit ressentir que dans l'endroit où la tumeur devoit se montrer : ce symptôme indiquoit la nécessité de palper l'animal malade dans toutes les parties de son corps, afin d'aider la nature, qui, dans ce cas, est très-foible; 3º. par l'inflammation de la membrane pituitaire, si les tumeurs devoient se former sur la mâchoire antérieure; 4º. par la chaleur extrême de la bouche, si au contraire ces tumeurs établissoient leur siège sous la ganache; 5° en général la seule partie du corps ou des tégumens où il se montroit le plus de chaleur, étoit toujours le siège d'une tumeur; 6° cette partie devenoit en peu de temps si fortement engorgée & si tendue, que le sang ne pouvoit circuler : la mortification s'emparoit alors promptement de la partie, ce qui arrivoit quelquesois dans l'espace de vingt-quatre heures.

La saignée convenoit pendant le traitement de la péripneumonie, qui étoit vraiment putride. Les béchiques incisifs dans le principe, & les alexitères vers la fin, les sumigations balsamiques, & les massigadours, surent employés

avec succès.

On fit prendre aux animaux attaqués de la dyssenterie, des adoucissans combinés avec les amers, tels que la rhu-

barbe, l'absynthe, le quinquina, l'ipécacuanha & l'extrait

de génièvre.

Pour le traitement de l'esquinancie, on eut recours aux gargarismes détersifs, à des breuvages antiputrides préparés avéc le quinquina & le sel ammoniac, aux vésicatoires appliqués sur l'extérieur de la gorge, aux billots composés avec des substances stimulantes, & sur la fin aux analeptiques.

Lorsqu'on s'appercevoit d'une élévation en quelque partie du corps qui faisoit soupçonner la formation d'une tumeur, on y appliquoit un vésicatoire & on pansoit avec les antiseptiques les plus forts; on faisoit même des scarifications, afin que ces substances pénétrassent plus profondément & on donnoit à l'animal des breuvages alexitères: on s'est sur-tout bien trouvé de la gomme ammoniaque étendue dans du vinaigre chaud.

> Extrait de la Correspondance de M. Bellerocq, Artiste Vétérinaire à Bordeaux.

Franche-Comte. Vercel.

M. Bergière, médecin à Vercel en Franche-Comté, bailliage d'Ornans, y a observé depuis plusieurs années parmi les bestiaux une maladie que l'on y appelle la murie. Elle se montre sous un grand nombre de faces; mais elle offre toujours les symptômes de la plus grande putridité.

La respiration des animaux attaqués de cette maladie est difficile, les flancs battent d'une manière précipitée, la chaleur de la bouche est très-grande, la langue se couvre d'un mucus épais & jaunâtre, les oreilles sont pendantes, le poil est hérissé, le cuir est extraordinairement tendu, les yeux sont ternes & larmoyans, l'animal chancèle & se soutient à peine, il refuse les alimens, il reste sans mouvement &, en apparence, sans sensibilité. La chaleur qu'il éprouve devient très-confidérable, la rougeur des yeux augmente, les batte mens du cœur sont plus souvent répétés, l'animal ressent des coliques, le ventre se gonfle; tout annonce qu'il est rempli de sucs indigestes.

L'ouverture des animaux morts de cette maladie a fait voir souvent le cerveau & quelquesois le poumon gangrénés. M. Bergière affure qu'il a vu, dans les dernières périodes de cette maladie, le ventre des bestiaux excessivement gonsé, s'ouvrir de lui-même & donner issue à une matière jaunâtre très-fluide. The Subject

M. Bergière ajoute 10 que les acides sont les meilleurs anti-putrides dont on puisse user en pareil cas; 2º. qu'il faut neu nourrir ces animaux & leur donner par présérence des herbes fraîches; 3°. que les doux purgatifs sont quelquesois très-utiles, vu l'abondance des matières de mauvaise qualité contenues dans les intestins; 4°. qu'il est de la plus grande importance d'aérer les étables & d'en faire souvent sortir les bestiaux.

Pour confirmer ces assertions, ce médecin donne plusieurs observations, parmi lesquelles la suivante nous a paru sur-

tout digne d'attention.

Deux bœufs attaqués de la murie, étoient si malades qu'on les sit sortir de l'étable, afin qu'ils n'y mourussent point. On les conduisit dans un lieu au grand air, où leurs fosses devoient être creusées le lendemain : le jour suivant on les trouva en. meilleur état; on leur sit boire de l'eau acidulée, on leur donna des herbes fraîches & ils ont été parfaitement guéris.

Cetté maladie, qui est aux bestiaux ce que le scorbut est aux hommes, a été déja bien décrite; mais comme elle varie dans les différens cantons, & que d'ailleurs les observations de M. Bergière sont bien faites, nous avons cru devoir les rapporter ici.

Extrait de la Correspondance de M. Bergière, Médecin à Vercel.

M. Brazier, artiste vétérinaire à Baume-les-Dames, nous Baume-les-Dames a envoyé sur le climat qu'il habite & sur les maladies des bestiaux, les observations suivantes.

Le bailliage de Baume-les-Dames est arrosé par trois

rivières, qui sont Loignon, la Doubs & la Dessoubre. Cette dernière roule avec bruit des eaux très limpides au pied des montagnes de ce canton. Elle coule du sud-ouest vers le nordest; ses bords sont très-escarpés. Les bestiaux qui sont répandus aux environs sont sujets aux esquinancies, au charbon & à l'anthrax; les hommes eux-mêmes n'en sont pas exempts. C'est sur-tout pendant les grandes chaleurs que cette maladie se fait sentir.

La rivière de la Doubs est celle des trois qui est en même temps la plus considérable & la plus tranquille dans son cours. Elle s'étend de l'est au sud-ouest. Les bestiaux qui paissent sur ses rives, sont très-exposés au slux hépatique; les symptômes de cette lésion sont la tristesse, la petitesse & l'irrégularité du pouls & la perte de l'appétit; le poil se hérisse, les évacuations sont précédées par un tremblement

des extrémités & souvent par de petites convulsions.

La rivière de Loignon est environnée par de belles prairies; elle sort souvent de son lit, & lorsqu'elle y rentre elle laisse du sable sur les terres. Des sorges & des sournaux sont bâtis sur ses bords & sur ceux des rivières qui mêlent leurs eaux avec les siennes. Souvent elles sont jaunâtres & épaisses; ce sont les débris des mines qui les colorent ainsi. Les herbes elles-mêmes en sont couvertes & teintes: c'est peut-être à cette cause qu'il saut rapporter la phthisse pulmonaire que les bestiaux éprouvent si souvent aux environs. Ils sont aussi trèssujets aux dyssenteries, à l'hydropisse, au charbon, que l'on connoît dans ce pays sous le nom de puce maligne, & à une espèce de vertige que l'on appelle le mal de chèvre.

Tout cet arrondissement a à peu près sept lieues de diamètre; sa surface est très-inégale & entrecoupée par un grand nombre de ruisseaux très-poissonneux. C'est pour cette raison que la température y est très-variée, ainsi que les mala-

dies qui en dépendent.

M. Millet, artiste vétérinaire à Dôle en Franche-Comté, a remarqué que les chevaux de cette province sont très-suies

sujets au vertige, & les bestiaux à l'espèce de charbon appellé avant-cœur.

M. Morel, médecin à Maiche, bailliage de Baume-les- Maiche. Dames en Franche Comté, expose dans une lettre écrite du 20 octobre 1775, les symptômes d'une maladie qui affecte sur-tout les poumons des bestiaux. Il a trouvé dans la poitrine des animaux qui en avoient été attaqués, le poumon ramolli & putrifié en quelques points, & le péricarde rempli de sérosites abondantes. Les progrès de ce mal sont longs. Les premiers signes qui l'annoncent, sont la toux & un grand essoufflement, sur-tout lorsque la bête affectée fait quelque mouvement. On a coutume de faire prendre quarante gouttes de baume de soufre à différentes reprises & de placer un mastigadour entre les mâchoires.

M. Favrol, médecin à Nozeroy en Franche-Comté, a Nozeroy. vu régner dans le même temps aux environs de cette ville, une péripneumonie parmi les bêtes à cornes; le péricarde étoit aussi rempli d'une humeur jaunâtre très-abondante; la mort survenoit du douzième au quinzième jour.

M. Bouffey, médecin à Argentan, a donné en 1776 les détails d'une maladie qui faisoit périr depuis long-temps les Argentan. moutons dans une ferme. Il soupçonna que l'étroitesse de l'étable en étoit la cause, & il engagea le propriétaire à en faire bâtir une autre plus aérée : bientôt le mal cessa. Quoique les animaux, toutes choses égales d'ailleurs, soient moins incommodés que les hommes dans les lieux étroits & trèshabités, cependant lorsque ces causes sont poussées à l'excès, ils y succombent à la fin. L'on sait combien elles sont sunesses pour les hommes, & l'on ne peut se rappeller sans frémir le traitement affreux qu'un capitaine sit subir à cent quarantesix prisonniers qu'il sit rensermer ensemble dans une prison étroite; il en périt cent vingt-trois dans une nuit. M. l'abbé Tessier a eu plusieurs sois occasion d'observer en Beauce Hift. 1776.

Normandie.

les inconvéniens qui résultent des étables trop petites & trop peu ouvertes. Les vaches que l'on y renserme sont plus sujètes aux avortemens. L'hygiène vétérinaire a été jusqu'ici fort négligée, & toutes les observations qui tendent à la perfectionner doivent être recueillies avec soin.

Ayranches.

M. Frain de Bretonne, médecin à Avranches en Normandie, a observé que les brebis dans le canton qu'il habite sont sujètes à une espèce de gale connue sous le nom de grappe, qui produit quelquefois les plus funestes effets lorfqu'elle est répercutée.

Dauphiné. Château-Queyras.

M. Charmeil, chirurgien ci-devant au Château-Queyras & maintenant à Mont-Dauphin, a observé que la clavelée est très-répandue parmi les moutons dans le pays qu'il habite: M. Darluc, professeur de médecine à Aix, nous a appris qu'elle régnoit en 1775 aux environs de cette ville en même temps que la petite vérole faisoit des ravages à Aix & dans les fauxbourgs.

Crest.

M. Chaix, chirurgien à Crest en Dauphiné, a vu en 1773 dans le canton qu'il habite plus de six mille moutons périr de la picotte, ce qu'il attribue à l'abus énorme des remèdes échauffans employés par les habitans des campagnes, malgré les représentations qu'il leur a faites.

Poi ou.

M. Piorry, médecin à Chauvigny, a vu régner plusieurs Chauvigny. fois parmi les bestiaux des environs de cette ville, une toux très-opiniâtre. Ce qui nous a engagé à en faire mention, c'est que ce médecin dit s'être assuré par un grand nombre de faits qu'elle étoit contagieuse; d'où l'on peut conclure que la désinfection des étables n'est point assez souvent pratiquée dans les campagnes; ce moyen peu coûteux & qui exige plus de soin que de dépense, devroit être employé dans tous les cas douteux.

Me de Noirmontier.

Suivant le rapport de M. Pérault de la Vrignais, dans

l'île de Normoutier, les bêtes à laine sont très-souvent attaquées de coliques, qu'il attribue au sable qu'elles avalent dans les pâturages. Ceux de ces animaux qui paissent dans les terreins moins friables, y sont moins exposés.

M. Barroy, médecin à Bassoues, a remarqué que la maladie appellée la pourriture, est très-commune parmi les Bassoues. moutons dans le pays qu'il habite. Elle règne sur-tout dans les cantons humides. Dans toute l'étendue du Nivernois, elle est si fréquence qu'il est difficile de conserver les moutons pendant plusieurs années. MM. les médecins de Fréjus, M. Vétillard du Ribert, médecin au Mans, & M. Andoyer, médecin dans l'île de Carmagnac, ont aussi eu souvent cette maladie à combatre dans ces différens pays.

Armagnac.

M. Garac le cadet, médecin à Fleurance, a traité deux malades auxquels le charbon des bêtes à cornes s'étoit com-Fleurance. muniqué. L'une de ces personnes s'étoit coupée en écorchant une vache morte d'une maladie charbonneuse; l'autre l'avoit contracté par la piquure d'une mouche qui s'étoit arrêtée long-temps fur une tumeur charbonneuse; mais ce vice ainsi communiqué d'une espèce à l'autre cesse d'être contagieux. C'est une sorte de mulet dans ce genre, qui n'est plus apte à se propager.

Gafcogne.

En 1778, le noir museau a règné parmi les moutons de Poix en Picardie; c'est un mal qui a quelquesois des rapports avec la gale & d'autres fois avec les dartres. Il s'étend sur le museau & sur les côtés de la tête jusqu'aux oreilles, & il forme des croûtes brunes.

Picardie.

Ce vice est causé par les blessures que les bêtes à laine se font au museau en pâturant parmi les chaumes, les ronces, les pierres, &c. par la malpropreté & par la chaleur des étables, par des poux, par la gale & d'autres maladies: les agneaux en sont attaqués lorsque les mamelles sont mal propres.

On doit faire tomber les croûtes sèches en les frottant

légèrement, car il ne faut pas déchirer la peau; ensuite on étendra sur le mal un onguent composé d'une partie de fleurs de soufre mêlées avec deux parties de graisse ou de suif. Les temps secs sont les meilleurs pour ces pansemens, & lorsque l'onguent est desséché, on en met de nouveau: il faut l'appliquer de façon qu'il ne puisse pas couler dans les yeux. Il faut séparer les bêtes malades de celles qui sont saines.

Champagne.

On a observé dans plusieurs cantons de la Basse-Normandie & de la Champagne, & sur-tout en 1771, dans la Picardie, une maladie qui attaque ordinairement les moutons dans les pays bas & marécageux. Les principaux symptômes sont un engorgement ædémateux, qui fait une saillie de trois doigts à-peu-près sur la mâchoire postérieure. La conjonctive est aussi pâle que dans un animal mort; le battement des artères est à peine sensible; l'animal devient lent & paresseux; le ventre se tumésie, l'appétit diminue & cependant les animaux ne le perdent pas tout-à-fait; ils continuent de manger jusqu'au moment où ils expirent. L'ouverture de ces animaux fait voir la capacité de l'abdomen remplie d'une eau limpide; le foie ramolli & maceré, les divisions de la veine-porte dans ce viscère, remplies de vers appellés fasciola hepatica par Linnæus, & le sang pâle & dissous. Cette maladie étoit trèsmeurtrière & sa durée varioit beaucoup. Les animaux languissoient quelquesois plus d'un mois avant de succomber.

Les remèdes qui conviennent alors, sont les purgatifs, les diurétiques & les amers. La faignée seroit mortelle; la ponction n'est qu'un remède palliarif, auquel cependant on a recours dans l'extrême nécessité. Il est prudent de faire prendre alors aux bêtes saines une décoction de baies de genièvre, de gentiane, ou de petite centaurée, une infusion d'absynthe, ou une eau chalybée. On peut ajouter du sel ammoniac aux

boilfons. The latter of the control and the control and the control of the contro Il est important, si la chose est possible, de mettre les moutons à une nourriture sèche, & de ne les conduire aux pâturages qu'après que le soleil aura dissipé la rosée.

M. Bellerocq nous a donné connoissance de cette dernière maladie.

M. Richard Duplessis, médecin à Nantes, nous a appris que les bestiaux de ce pays ont été attaques en septembre Nantes. 1775 de gerçures à la langue, qui faisoient des progrès trèsrapides lorsqu'on les négligeoit. On guérissoit en raclant ces gerçures & en les imbibant de fort vinaigre; c'étoit une espèce de charbon. Ceux qui connoissent ce genre de maladie, savent qu'il prend toutes fortes de formes; tantôt c'est un bouton, quelquefois une vésicule, souvent une ulcération prosonde; dans d'autres circonstances, une aphthe ou une espèce de millet, & lorsque le mal est à son dernier degré, c'est un véritable charbon.

Bretagne.

M. de la Chausse, médecin à Strasbourg, a remarqué que le charbon à la langue est une maladie très-commune parmi les bestiaux de l'Alsace.

Alface.

MM. Rey & Tartone, médecins à Salons, ont eu occasion d'observer souvent une espèce d'hydropisse ascite, à laquelle les bestiaux de la Provence sont sujets; elle est connue sous le nom de nébladure du mot néblon (brouillard); parce qu'on croit que les brouillards en sont la cause. On regarde le sel comme le préservatif de cette maladie.

Provence.

M. Lorrin, pere, médecin à Toisey, réduit à six espèces les maladies que les bestiaux éprouvent dans le canton qu'il habite. La première espèce est, selon lui, le charbon blanc, ainsi nommé parce que l'escharrè qui en résulte est blanchâtre; la seconde est le charbon noir, qui pénètre beaucoup plus profondément que le blanc; la troisième est un catharre que l'on reconnoît par le larmoyement, par la toux & parce que les naseaux sont remplis d'une matière blanchâtre; la quatrième est une pleurésie ou péripneumonie avec oppression des forces, plaintes & sièvre très-sorte; la cinquième est

Lyonnois.

l'assime; la sixième est le gonssiement des intestins, après que l'animal a mangé des herbes grasses ou couvertes de rosée. M. Lorrin assure que l'on fait disparoître ce symptôme en donnant à l'animal de la thériaque dans du vin blanc. Il est bon aussi de le faire marcher & de l'exposer à l'air libre. Quelques-uns conseillent dans ce cas de baigner les animaux, & certains maréchaux plus hardis se vantent d'en avoir guéri en faisant une sorte de ponction au ventre. M. Vicq d'Azyr a vu dans l'Artois deux bœuss périr après une opération de ce genre, dont on avoir cependant assuré le succès.

Beauce.

Les fermiers des environs d'Angervilles en Beauce, ont essuyé pendant l'été de 1775 une mortalité parmi les bêtes à laine, qui leur en a enlevé un grand nombre. Un d'eux s'adressa à M. l'abbé Tessier, asin de savoir quel moyen il employeroit pour arrêter les progrès de ce mal dans son troupeau. Les meilleurs moutons en étoient particulièrement les victimes. Nul signe n'annonçoit d'avance qu'un animal seroit frappé; mais il paroissoit tout à coup étourdi, & il rendoit du sang par le sondement & les voies urinaires. Il tomboit comme une masse & mouroit en un instant; alors il sortoit du sang noirâtre des narines & de la bouche. Le corps entroit bientôt en putrésaction; il en périssoit un plus grand nombre pendant les jours de grande chaleur & d'orage.

On a trouvé dans le second estomac des moutons qu'on a ouverts, des alimens desséchés & qui n'étoient point digérés; le troisième estomac & les intestins n'en contenoient pas.

On a remarqué que la rate étoit gorgée de sang.

Cette maladie est une espèce d'étourdissement, auquel sont exposées quelquesois les bêtes à laine pendant les ardeurs de l'été. Les gens de campagne l'appellent la maladie du sang. Elle est occasionnée par un épaississement des suides & principalement de la partie rouge du sang. Pendant les mois de juillet & d'août, temps où il est mort davantage de moutons, il y a eu des jours très chauds. Mais c'est particulière

ment à la sécheresse que nous croyons devoir attribuer ce mal. De mémoire d'homme, elle n'avoit été ni si grande, ni si longue en Beauce. Les moutons ne buvoient point & ne broutoient que des herbes sèches, couvertes de poussière & sur lesquelles il ne s'amassoit point de rosée pendant la nuit : leur sang a du s'épaissir & être privé de la matière des sécrétions. Voilà sans doute pourquoi on a trouvé dans le second estomac des alimens desséchés & non digérés, les sucs nécessaires étant en trop petite quantité. Le même désaut de sluidité du sang l'a empêché de revenir de la tête & du bas-ventre, où il s'est amassé jusqu'à rompre les vaisseaux; de-là, l'étour-dissement & le flux de sang par l'anus & par l'urèthre, qui ont précédé la sortie d'un sang plus noir par le nez & par la bouche après la mort.

M. l'abbé Tessier a pensé que le moyen d'arrêter cette mortalité, étoit de rendre le sang des bêtes à laine plus sluide, & de remplacer ce qu'elles perdoient par la transpiration. Il s'agissoit donc de les saire boire abondamment. Le mouton, dans les plaines de Beauce, n'a guères d'autre boisson que les gouttes d'eau ou de rosée qui se trouvent sur les herbes qu'il broûte. Il est très difficile de le déterminer à boire dans des baquets. Néanmoins M. l'abbé Tessier en sit placer plusieurs dans un parc, & il recommanda de jetter dedans quelques poignées de sel marin; le moyen eut tout le succès qu'on en pouvoit attendre. Chaque mouton qui en buvoit, y revenoit souvent; tout le troupeau s'abreuva sussissamment & la mortalité cessa bientôt.

Outre que le sel marin mis dans l'eau destinée aux moutons servoit à les engager à boire plus volontiers, il agissoit encore comme un antiseptique, dont tous les physiciens connoissent les avantages, sur-tout pour les troupeaux. Il remplissoit donc la double indication qui se présentoit dans le cas dont il s'agit.

Parmi plusieurs fermiers qui ont essuyé cette mortalité, un seul de la paroisse d'Andonville, homme intelligent, a suivi très exactement le conseil de M. l'abbé Tessier. Il n'a plus

perdu aucune de ses bêtes à laine dès cet instant. Les autres, livrés à des maréchaux ou à d'autres gens de cette espèce, ont été les victimes de leur crédulité en faisant des pertes plus considérables & qui ont duré très-long-temps.

Ce qui nous a engagé à rapporter cette observation, c'est que le fermier dont on a parlé & ceux du voisinage qui ont ensin appris de lui comment il avoit arrêté la mortalité de son troupeau, ont employé depuis 1775 les mêmes moyens comme préservatifs. Ils n'ont point perdu de bêtes à laine, quoique la sécheresse ait encore été très-considérable.





MÉDECINE PRATIQUE.

Teu Macque et nouve donn er appeal all un Ten O B li S Et R Vu Anio Inglan O A Nere S. M.

Par M. ANDRY.

N des signes de l'obstruction ou du squirre au pylore, est le vomissement fréquent; mais ce symptôme arrive aussi dans le cas d'ulcère de l'estomac & dans le rétrécissement des intestins. J'ai appris de M. Astruc le fait suivant, lors qu'il traitoit au collège royal des maladies de l'estomac. Un religieux qui croyoit être fort malade, s'adressa à un empyrique; celui-ci lui donna une poudre qui le purgea violemment, & de manière que cette purgation fut suivie de vomissemens continuels qui fatiguerent le malade & l'affoiblirent considérablement. On attribua cette douleur & cette fatigue à l'efficacité de la poudre, qui étoit un violent purganf; le malade se sentit soulagé; mais il sut bien détrompé lorsque les douleurs & les vomissemens qui continuoient, l'obligèrent d'appeller des médecins pour remédier à l'état facheux où il se trouvoit. On crut qu'il avoit le pylore bouché, parce qu'il vomissoit tout ce qu'il prenoit & qu'il ne rendoit rien par bas. M. Astruc sut appellé & conjectura que c'étoit un squirre ou un ulcère qui occupoit l'orifice inférieur de l'estomac, ou bien qu'il étoit sermé & bouché par des matières épailles, tenaces & gluantes, ce qui le Hift. 1776.

détermina à employer des remèdes fondans qui ne produifirent aucun effet, ainsi que le mercure & plusieurs autres remèdes, qui furent tous infructueux. Le malade périt de langueur. On ouvrit son cadavre & on trouva un ulcère chancreux à l'orisice inférieur de l'estomac. Cet ulcère étoir considérable & s'étendoit le long du pylore & de la partie supérieure du duodenum. Il faut remarquer que pendant la maladie de ce religieux, on lui sentoit au pylore une grosseur & une dureté. M. Astruc pensoit que cet accident avoit été

produit par la poudre purgative.

Feu M. Macquart, notre confrère, fut appelle pour voir M. Parolet. (1 maigriffoit depuis long-temps? il alloit fort rarement à la garde-robe & vomissoit la plus grande partie de ses alimens. Les cordiaux & les purgatifs ne sirent qu'irriter le mal; les vomissemens devinrent continuels, la sièvre s'alluma. & bientôt les liquides ne purent passer & ils revenoient avec une couleur noire. Les adoucissans surent em plovés, mais inutilement; le malade périt en quinze jours. M. Macquart demanda l'ouverture de son cadavre. Il examina avec soin l'estomac & le canal intestinal, & il devoit donner à ce sujet une observation, lorsqu'il sut attaqué de la maladie qui nous l'a enlevé. Le pylore étoit dans l'état naturel y mais tous les intestins étoient regrécis en différens endroits & ressembloient parfaitement aux cervelas que l'on voit lies les uns au bout des autres dans les boutiques des chaircuitiers. La portion d'intessin qui se trouvoit entre chaque retrécissement, étoit remplie d'air, que l'on faisoit fortir en piquant les membranes avec une épingle.

On trouve dans le Journal de Médecine deux observations sur l'obstruction du pylore. Voy. tom. Il pag. 418, tom. Vi pag. 4311 Cette dernière observation est de M. Razoux.

M. Maloët a aussi communiqué par la voie de la Gazette d'Epidaure une belle observation sur le squirre du pylore. Voy. n° 34 & n° 36.

Il paroît que cette maladie est fort commune parmi les gens du peuple qui s'adonnent à la boisson de l'eau de vie Elle est plus commune depuis l'entrée des eaux-de-vie doubles; il paroît aussi que les purgatifs sont contraires dans cette maladie. Tous les remèdes employés jusqu'à présent ont été inutiles pour le traitement de l'obstruction du pylore. Si un médecin soupçonnoit cette maladie, pourroit il conseiller l'usage d'une boisson légèrement alkaline?

Je ne me permets que ces réflexions : je passe maintenant à l'histoire de quelques malades que j'ai vus & que le soupçonne tous avoir été attaqués d'obstruction ou de

squirre au pylore. all 19, appo squeil-inica call 18 esacta

Le premier de ces malades demeuroit à Cliancourt, & étoit intendant des chasses de M. le prince de Soubise. Cet homme avoit soixante-quinze ans. Il étoit depuis long-temps sujet à des douleurs de goutte & il en eut une attaque le 25 décembre 1776. Elle se manifesta au pied gauche & dans le même temps le malade ressentit un poids confidérable à l'estomac, sur tout lorsqu'il avoit mangé. La douleur qu'il éprouvoit au pouce du pied gauche, se dissipa quinze jours après; mais tous les quatre ou cinq jours, elle revenoit & tourmentoit de nouveau le malade pendant deux jours. La douleur, ainsi que le poids qu'il avoit ressenti à l'estomac, continuoient & augmentoient; il dépérissoit & devenoit foible de plus en plus; enfin les vomissemens parurent & le chirurgien qui le traitoit demanda un médecin. Lorsque je vis la couleur des matières vomies, j'annonçai une obstruction au pylore; cet homme étoit pâle, décharné, ses extrêmités étoient froides & il n'alloit que rarement à la garde-robe. On me dit que c'étoit l'humeur de goutte qui s'étoit portée sur l'estomac, & on proposa la faignée du pied. La foiblesse dans laquelle il étoit, me sit rejetter ce remède. Depuis quatre mois, il mettoit deux fois par jour ses pieds dans l'eau; on l'avoit saigné deux fois du pied dans son attaque de goutte du mois de décembre 1776, & tous ces remèdes n'avoient fait que l'affoiblir. Je conseillai des lavemens nourrissans & une boisson adoucissante & légèrement acidulée; ainsi que quelques tranches d'oranges pour rafraî-

chir la bouche du malade, qui éprouvoit une soif ardente Comme on m'objectoit toujours l'humeur de goutte, j'ordonnai l'application de la moutarde & de l'ail aux deux pieds. Le lendemain, la douleur produite par le sinapisme avoit relevé le pouls, comme le malade n'avoit pris la boisson que j'avois conseillée que par cuillerées, il n'avoit vomi que très peu; on vantoit déja l'efficacité du topique; mais dans l'instant il vomit abondamment des matières d'un brun roussâtre visqueuses & de mauvaise odeur. Je laissai déposer ces matières, & une demi-heure après, en les faisant transvaser, j'apperçus au fond du vaisseau du sang & des portions de membranes, que je conjecturai appartenir à la membrane veloutée de l'estomac. M. Sotereau, chirurgien de Mgr le prince de Soubise, qui m'avoit accompagné, examina les matières rendues par le vomissement & sut du même avis que moi. Les potions huileuses & les adoucissans ne procurerent aucun soulagement; le vomissement devint plus fréquent, la foiblesse augmenta & le malade périt quinze jours après ma première visite. J'étois convenu avec deux chirurgiens qui soignoient le malade & avec M. Sotereau, que l'on ouvriroit le cadavre. Le pylore étoit entièrement squirreux & ne permettoit pas l'entrée d'une sonde ordinaire; le sond de l'estomac étoit dépouillé de la membrane veloutée, & presque cartilagineux. Les membranes de l'estomac étoient n épaisses dans certains endroits, qu'elles avoient plus d'un demi-pouce d'épaisseur; le squirre du pylore s'étendoit jusqu'à deux pouces dans le duodenum; on n'a trouvé aucun vice: idans les autres viscères, ni dans le pancréas, ni dans les inteltins, ni dans le foie.

J'aiappris de M. Gervaise qu'ayant été appellé pour traiter une sille domessique qui mourut le jour d'une purgation, il en demanda l'ouverture. On trouva l'estomac entièrement cartilagineux dans son sond; il s'étoit fait une rupture, & la purgation, ainsi que les boissons que l'on avoit données à la malade, s'étoient épanchées dans le bas-ventre.

Le second malade pour lequel j'ai été mandé, étoit le

portier de M. Paqué & demeuroit à Boulogne, village près de Paris. Une maigreur considérable, une grande altération. les extrémités froides, des hoquets suivis du vomissement de matières brunes & une pâleur universelle me firent présumer un squirre au pylore. Cet homme exerçoit le métier de tailleur. Je conseillai de ne lui donner ni purgatifs ni émétiques, d'essayer du lait & des boissons adoucissantes & acidulées, de le nourrir avec des lavemens; mais le malade vouloit manger, malgré la certitude où il étoit qu'il vomiroit presque aussitôt après qu'il auroit pris des alimens. Un mois après j'appris par M. Jeard, chirurgien du lieu, que les symptômes ci-dessus décrits avoient toujours été en augmentant & que cet homme y avoit succombé.

Il y a trois semaines que je sus appellé par une semme qui demeuroit rue de la Verrerie : elle étoit dans le même état. Je lui fis trois visites, & comme j'assurai à son mari que cette maladie étoit mortelle, il la mit dans d'autres mains; mais

trois jours après elle périt.

Le quatrième malade que j'ai traité, est M. de la Neuville, demeurant rue des Écouffes. Il étoit indisposé depuis dixhuit mois & il étoit depuis un an entre les mains d'un médecin instruit. Je dois observer que depuis long-temps il avoit coutume d'avoir, tous les ans à deux époques conftantes, un dévoiement qui duroit cinq à six jours & qui étoit précédé de vomissemens d'une pituite visqueuse, qu'il avoit eu le front couvert de rougeurs un an avant son indisposition. & qu'il avoit eu une attaque de goutte qui avoit duré quinze jours au pouce du pied gauche. Dans le même temps de cette attaque, il eut de fréquens besoins de manger & une sputation fréquente; il contentoit ses besoins en mangeant beaucoup à ses repas, & lorsqu'il sortoit, il emportoit toujours avec lui de quoi satissaire sa faim. Pendant quatre mois; ce régime parut adoucir les tiraillemens d'estomac qu'il éprouvoit; mais il s'apperçut alors d'une pesanteur considérable & de douleurs très-vives au sternum & dans toutes les côtes, qu'il ne calmoit qu'en appuyant fortement sur cette région. Bientôt l'insomnie & la maigreur se manisestèrent Les eaux de Vichy, des bols fondans, des apéritifs, les bains de pied avec la moutarde, un vésicatoire avec le thimelea. les purgations & les narcotiques ne procurèrent aucun soulagement. La sièvre lente s'empara de lui & tous les soirs il avoit un redoublement. Il est bon de remarquer que pendant long-temps il s'étoit livré avec excès à la boisson des liqueurs spiritueuses. Il me pria de lui donner mes soins, Je l'examinai attentivement, & quoiqu'il n'y eut pas encore de vomissement, je soupçonnai un embarras au pylore ou au pancréas. Je tâtai le malade & ne rencontrai aucune dureté sensible : MM. Petit, Geosfroy & Lorry l'ont aussi examiné depuis & n'ont trouvé aucun embarras apparent. Des bains, le lait pour toute nourriture, un emplatre fondant fur l'estomac, des pillules dans lesquelles entroient la gomme de gayac, l'assa-foetida, l'extrait cathartique & l'extrait de jalap préparés suivant la Pharmacopée de Londres, & l'aquila alba, parurent le soulager; le sommeil revint à l'aide d'une potion calmante. Le malade n'avoit plus de douleur à la poitrine ni au sternum, la sièvre n'existoit plus, les forces revenoient, la sensation de pesanteur avoit toujours lieu, quoique moins forte; mais le régime exact que j'exigeois, ennuya le malade; il quitta le lait au bout d'un mois, quoiqu'alors le sommeil fût revenu naturellement & sans l'aide des narcotiques; il se mit à manger, quoique modérément; quelques purgations douces lui faisoient affez bien, lorsqu'il y avoit du temps qu'il n'avoit été à la garde-robe. J'avois propolé les lavemens nourrissans, mais il ne voulut jamais y consentir, disant que s'il revenoit à cette manière de se nourrir, il étoit un homme perdu. Plus il mangeoir, plus il maigriffoit & plus ses forces s'anéantissoient; enfin au bout de trois mois, les jambes parurent cedémateufes, le malade avoit quitté les pillules, l'emplâtre & le lait, & il ne consentit qu'à faire usage des pillules, dont il prenoit une tous les soirs qui lu tenoit le ventre libre, & d'une tifane de chardon roland nitrée. L'enflure des jambes disparut, mais le malade rendoit Beaucoup de vents par en-haut; on sentoit, en lui tâtant le ventre, des tumeurs qui l'inquiétoient beaucoup, mais qui n'étoient autre chose que des vents qui gonfloient les intestins. Il sortit encore; un soir il vint chez moi; il se trouva mal en entrant & il vomit beaucoup de pituite, accident qui lui étoit déja arrivé le matin. Ce fut alors que je le déterminai à consulter MM. Geoffroy & Lorry: Les eaux de Cauterets, un bol apéritif fait avec l'athiops martial, la gomme ammoniac & le savon, un autre bol calmant pour le soir, de la gelée & du bouillon pour nourriture, furent conseillés au malade; il promit tout, mais une faim canine lui faisoit oublier de temps en temps qu'il étoit condamné à une diète austère; depuis il quitta son régime pour boire du vin, qu'il méloit le plus souvent avec un tiers d'eau. Le premier vomissement, de matières noires, parut douze heures après une indigestion qu'il eut pour avoir mangé de l'artichaut bouillis Je purgeai le malade, & pendant huit jours il n'y eut pas de vomissement. L'appétit revint; le malade succomba de nouveau au desir qu'il eut de manger; le vomissement reparut; je voulus l'engager à quitter le vin, il y consentit pendant quelques jours. Les syrops acides de groseilles, de limon, la potion de Rivière, les calmans, tout fut inutile; le vomissement persista & ensin l'ædème des pieds & des mains. la foiblesse du pouls, un marasme affreux, la froideur des membres, annoncèrent une sin prochaine, & le malade périt avec une soif inextinguible & un vomissement continuel de matières acres, visqueuses, gluantes & noires, ayant conservé la connoissance jusqu'au dernier moment, & ayant eu auparavant quelques légères foiblesses avec des convulsions.

Le cinquieme malade, dont je vais faire l'histoire en abrégé, est M. Chrécien, avocat en Parlement, qui demeuroit rue des Juiss. Il avoit un dévoiement depuis un an; un médecin qu'il consulta il y a six mois, lui conseilla les eaux de Vichy & ensuite le mit à l'usage du marrube blanc pendant trois semaines. Le dévoiement s'arrêta, mais il survint une pesanteur à l'estomac, & le soir le malade vomissoir

quelques portions d'alimens. M. Chrétien étoit un homme de lettres, grand travailleur, sérieux & mangeant beaucoup sur-tout du poisson de mer; il aimoit aussi passionnément le vin blanc, mais il ne faisoit aucun exces. Depuis long-temps il dépérissoit; du moment où le vomissement se manisessa, le marasme & l'éthisse la plus parfaite s'emparèrent de lui. Il vint un jour me consulter; je conseillai des bouillons apéritifs & des pillules de savon avec le sel de duobus & une boisson de bardane nitrée; puis je le purgeai avec les eaux de Sedlitz. Le visage du malade perdit au bout de trois semaines la teinte jaune qu'il avoit. Il alla pendant quelques jours à la campagne, mais les bouillons ne passèrent plus, non plus que la tisane, peut-être parce que les eaux de Boissy-Saint-Léger où il étoit, sont, suivant lui, fort séléniteuses. Je vis le malade à son retour; il me parut mieux & le pouls étoit dans l'état le plus naturel; il ne voulut plus de tisane ni de bouillons; je lui prescrivis le lait coupé avec une décoction de salsepareille : il s'en dégoûta au bout de huit jours, il en sit de même des eaux de Cauterets; enfin je lui prescrivis une poudre faite avec l'athiops martial, la gomme ammoniac, les yeux d'écrevisse & le sel essentiel de quinquina. Cette poudre le dégoûta encore, & il consentit à prendre des pillules, qui ne différoient de la poudre qu'en ce que j'avois retranché les yeux d'écrevisses & que j'avois fait unir le tout avec le syrop de menthe. Le malade mangeoit toujours, soit du poisson rôti, soit des œufs avec du riz, du salep, ou une soupe au pain. Quelques personnes lui conseillèrent des soupes à l'oignon, du vin blanc avec un tiers d'eau & des fèves rouges cuités à l'eau; je l'engageal à ne pas suivre leurs avis, mais il voulut absolument essayer de tous ces alimens, qu'il rejettoit, ainsi que les autres, vers les huit heures du soir. La sièvre lente ne tarda pas à l'attaquer, les vomissemens devinrent de couleur brune & parurent à toute heure. Je demandois depuis long-temps des consultans; ensin MM. Geoffroy & Desperrieres surent mandés; le malade avoit déja des hoquets, le pouls se faisoit

à peine sentir, l'œil étoit morne & éteint, mais la connoissance étoit entière & persista jusqu'à la mort, qui sut précédée de quelques foiblesses & absences momentanées.

J'ai assisté à l'ouverture du cadavre du malade, qui avoit exigé qu'on recherchat la cause de sa maladie. Les poumons & le cœur étoient sains, ainsi que le foie; ces deux derniers viscères étoient d'un volume considérable, ainsi que le poumon droit. Le pylore étoit entièrement squirreux & ne permettoit pas l'entrée d'un stilet; plusieurs des glandes squirreuses avoient la dureté d'un cartilage, & la portion de l'épiploon qui s'attache à toute la courbure de l'estomac. étoit remplie d'une quantité prodigieuse de glandes de même nature; l'épiploon étoit replié sur lui-même dans la partie moyenne de son attache à la courbure de l'estomac, jusqu'à cinq à six pouces du duodenum. Les membranes de l'estomac étoient beaucoup plus épaisses que dans l'état naturel, surtout vers le milieu de ce viscère jusqu'au pylore. Le mésentère étoit dans l'état naturel. Tous les intestins, à l'exception du jéjunum, étoient remplis de matières stercorales fort dures & grosses comme des marrons; il y avoit un espace de six à sept pouces entre chaque peloton de ces matières excrémentitielles.

Les reins étoient, ainsi que la rate, dans leur état naturel, ce dernier viscère étoit plus considérable qu'à l'ordinaire.

En fendant le pylore dans toute sa longueur & le duodenum, nous avons trouvé une matière noire & visqueuse, de la même nature que celle qui coloroit les vomissemens & qui se déposoit au fond du vase dans lequel le malade rejettoit ce qu'il prenoit. Le commencement du duodenum étoit rempli de glandes squirreuses; le pancréas étoit sain,

OBSERVATION AUTRE

Sur une obstruction au Pylore; par M. Jeanroi.

Une dame âgée d'environ cinquante ans mourut au mois de novembre 1775. Les accidens de sa maladie avoient été des vomissemens continuels, avec des douleurs très-vives dans les entrailles & un dévoiement périodique & séreux, Dans les derniers jours de sa vie, elle ne pouvoit garder ni alimens solides, ni boisson quelconque, & elle étoit réduite à un tel état de marasme, qu'en appliquant la main sur la région épigastrique, on sentoit le bourlet formé par l'obstruction du pylore. Après avoir fait la section cruciale des muscles abdominaux, je trouvai l'estomac prodigieusement distendu, parsemé à l'intérieur de points rougeatres & rempli de mucosités; le pylore étoit obstrué dans toute son étendue. ses parois avoient un demi-pouce d'épaisseur, & le canal de communication de l'estomac avec le duodenum ne donnoit passage qu'à un stilet du diamètre d'une ligne & demie; les intestins ainsi que l'estomac étoient couverts de petits points rouges & remplis de mucosité. Le duodenum & le jéjunum étoient retrécis en différens points de leur circonvolutions; le foie, la rate, l'épiploon & le mésentère étoient parsemés de tubercules squirreux, & le pancréas formoit une masse blanche & presque pierreuse : les autres viscères étoient dans l'état naturel. Quant à la poitrine, on n'y appercevoit aucun désordre sensible. Cette observation, curieuse aux yeux d'un anatomiste, est bien peu consolante pour le praticien; carsi elle apprend à l'un les effets de la maladie, elle ne rend pas l'autre plus instruit dans la recherche des remèdes que l'on doit employer en pareil cas.

OBSERVATION

Sur un rétrécissement des intestins; par M. de Lalouette.

Un homme de cinquante ans ou environ, d'une forte constitution, adonné au vin & aux liqueurs spiritueuses, éprouva, pendant les six derniers mois de l'année 1776, des douleurs sourdes dans tout le ventre, une constipation opiniâtre &, par intervalles, quelques désaillances. Il avoit continué de boire beaucoup d'eau-de-vie, pour prendre des forces, disoit-il, & pour favoriser sa digestion. Il avoit toujours sait abus des lavemens, & pendant les dernier temps il en prenoit chaque jour douze & souvent davantage.

Dans le commencement de décembre, un médecin allemand lui fit prendre du quinquina & de la rhubarbe incorporée avec de la thériaque. Il en continua l'usage pendant quinze jours. Dès ce moment, les douleurs sourdes augmentèrent & le malade éprouva des coliques très-vives;

je fus alors appellé.

Je trouvai le malade dans un état de maigreur approchant du marasme, ayant les jambes un peu enssées vers les malléoles. En touchant le ventre, je sentis des matières dures contenues dans l'arc du colon. Il se plaignoit d'une chaleur interne des plus ardentes, & de ne pouvoir prendre les ali-

mens les plus légers sans augmenter ses souffrances.

Des bains, des boissons émollientes, des demi-lavemens continués pendant quelques jours, après lesquels je sis administrer un lavement purgatif, débarrassèrent le malade des matières contenues dans le colon. Alors j'apperçus une dureté dans la région épigrastique, que je reconnus être une tumeur squirreuse.

Deux de mes confrères, appellés en consultation, confeillèrent des bouillons légèrement apéritifs; le malade ne

put les supporter & il les vomit presque aussi-tôt; ce que sit recourir aux sucs des plantes apéritives, aiguisés avec la terre soliée en sucs pris par cuillerées. Ils ne produisirent pas un meilleur esset & surent également rejettés. Depuis ce moment, le malade a vomi tout ce qu'il prenoit, avec des douleurs très-aigues dans la région de l'estomac.

On observa au sond de la cuvette, pendant les dix ou douze jours de vomissemens, une matière pultacée noire, semblable à du sang corrompu. Cette matière prit peu-à-peu plus de consistance, à mesure que les vomissemens se rapprochoient, & présenta des morceaux membraneux putrésiés.

On avoit été obligé de cesser les bains après cinq ou six jours de leur usage, parce que le malade perdoit connoissance aussi-tôt qu'il y étoit entré; de manière qu'il n'y avoit d'autre moyen de calmer ses douleurs que par des mixtures où je joignois le syrop diacode aux mucilagineux. Cet état dura deux mois entiers, au bout desquels il mourut.

Les matières rejettées par le vomissement & celles qu'il rendoit, mais très-rarement, par bas, s'étoient décolorées par nuances insensibles & avoient pris la couleur de siel de bœuf, de sorte qu'en les délayant elles paroissoient d'un verd d'épinards; elles prirent ensuite une teinte plus jaune, & elles étoient dans cet état lorsque le malade expira.

M. Vicq d'Azyr a été présent à l'ouverture du cadavre. L'épiploon étoit adhérent au péritoine, de manière qu'ils ne faisoient plus qu'une seule & même membrane; l'estomac étoit beaucoup plus volumineux qu'il n'a coutume d'être il contenoit trois pintes d'un stuide noir. Cette dilatation n'avoit lieu que vers sa grande courbure, car la petite étoit maintenue dans son état ordinaire par un cordon de tissu cellulaire squirreux de la grosseur du doigt. Ce cordon régnoit d'une ouverture à l'autre & tenoit l'estomac adhérent au pancréas par une continuité de tissu cellulaire de même nature. Le pancréas avoit le double de son volume & paroissoit aussi squirreux. La rate étoit extraordinairement petite, le soit dans son état naturel & la vésicule du siel très-volumineuse.

Nous ne pûmes la faire dégorger par la pression, la bile étant plus visqueuse que de coutume. Le pylore étoit très-sain, ainsi que le duodenum & le jéjunum. L'iléum avoit quelques légers étranglemens, & le cœcum étoit extrêmement dilaté; mais le colon avoit dans toute sa longueur des étranglemens qui n'étoient pas éloignés les uns des autres de plus d'un pouce. Son diamêtre étoit très-retréci vers ses courbures inférieures. Du côté gauche, il y avoit deux étranglemens si considérables, qu'à peine on pouvoit y passer le tuyau d'une très-petite plume. Tous les autres viscères étoient dans l'état naturel.

Le pronostic étant une des parties qui fait le plus d'honneur à notre art, j'ai cru devoir faire part de cette observation, pour rendre les médecins plus circonspects à prononcer qu'il y a une tumeur squirreuse ou ulcérée au pylore.
En esset, quels symptômes sont plus semblables à ceux produits par cette lésion? Le malade rendoit des matières comme
membraneuses, délayées dans un fluide épais, semblables à
du sang corrompu; la constipation étoit opiniatre, les vomissemens continuels, les douleurs atroces, & on découvroit une tumeur prosonde, dure & squirreuse dans cette
région.

Je pense que l'on peut attribuer à l'excès des liqueurs fortes les accidens qui ont fait périr ce malade, rien n'étant plus propre à endurcir les parties animales & à les dessécher que l'usage immodéré des spiritueux.

OBSERVATION

Sur une Apoplexie arrivée à une femme nouvellement accouchée; par M. Coquereau.

LE 25 novembre 1778, à dix heures du matin, je sus requis par M. Chelle, maître en pharmacie, de monter en sa maison, au deuxième, voir la semme du nommé Legros,

tailleur, accouchée très-heureusement dans la nuit & qui étoir

tombée en apoplexie.

Je trouvai cette femme sans connoissance, la tête très. grosse, le visage enslé & de couleur violette. Je luitâtai le pouls & le trouvai petit, serré, dissicile même à saissir. Je demandai s'il n'étoit rien arrivé d'extraordinaire pendant le cours de la grossesse. Le mari me répondit qu'elle avoit eu besoin d'être purgée, mais qu'elle n'avoit jamais voulu consentir à l'être, quelques instances qu'on lui eût faites. Je m'informai ensuite de quelle manière l'accouchement s'étoit passé. La sage-semme, qui me parut intelligente, me dit que cette femme avoit été accouchée heureusement; elle me montra même le délivre, qui étoit en son entier. Je demandai si elle avoit beaucoup perdu de sang & si les vuidanges alloient bien pour lors; elle me répondit qu'elle avoit perdu la quantité de sang ordinaire & que les vuidanges avoient la quantité & la qualité requises : elle m'ajouta que M. Recomont, accoucheur que M. Chelle avoit prié de monter quelques instans auparavant moi, avoit constaté que l'accouchement avoit été bien fait; qu'il avoit conseillé-de saigner la malade du pied & qu'il lui avoit ordonné une potion faite avec deux onces d'huile d'amandes douces, deux onces d'eau de pariétaite, une once de syrop de limons, qu'il assura lui avoir toujours réussi en pareil cas. Je sus de même avis que M. Recomont pour la saignée du pied, mais je ne pus me dissimuler que la potion étoit insuffisante. J'examinai de nouveau la malade; je trouvai que la respiration n'étoit pas fort gênée, quoique le cou fût extraordinairement gonflé. A l'aide d'une cuiller, je parvins à ouvrir la bouche; je trouvai la langue chargée d'un limon blanchâtre fort épais. Je prefcrivis la saignée du pied, un lavement avec un quarteron de miel mercurial, deux onces de vin émétique trouble & deux gros de cristal minéral. J'ordonnai une potion avec les eaux cordiales, l'eau thériacale, l'eau de menthe simple, le syrop de Sthæcas & un demi-gros d'esprit volatil aromatique hui-leux de Silvius. Dans le cas où il seroit arrivé qu'à l'aide de la faignée du pied & de la potion, la déglutition pût se faire, je recommandai qu'on lui donnât quatre grains d'émétique, deux gros de sel d'epsom & une once de syrop de noirprun

dans une chopine d'eau.

Le soir, lorsque je revins, on me dit que la saignée du pied n'avoit pu être faite; que la potion avoit rendu la déglutition plus aifée & avoit donné lieu à ce qu'on lui fît prendre l'eau minérale prescrite, qui n'avoit produit aucun esset. J'examinai les jambes de la malade, que je trouvai ædémateuses & d'une boussissure qui conservoit l'impression du doigt. Je délibérai un instant si je ne la ferois pas saigner de la gorge; mais considérant que les vuidanges alloient trèsbien, que la saignée de la gorge saite avant toute autre, attireroit insensiblement plus de sang vers la tête, qu'elle pourroit en même temps supprimer les vuidanges & les faire refluer vers les parties supérieures : je ne m'arrêtai pas plus long-temps à cette première idée; elle sit place à une autre qui me parut plus sage, ce sut de lui saire appliquer deux larges emplâtres vésicatoires aux jambes, ce qui sut exécuté à onze heures du soir. Le lendemain matin, mercredi, les vésicatoires avoient eu un prodigieux esset; l'eau qui, par leur moyen, étoit sortie des jambes de la malade, avoit coulé en si grande abondance, que les matelas en avoient été traversés. La bouffissure étoit tombée de manière à me laisser voir les vaisseaux du pied à travers l'ouverture faite aux tégumens qui répondoit parfaitement à la veine. Je prescrivis pour lors la saignée du pied. La respiration étoit devenue plus laborieuse; on eût dit que la malade avoit le râle, ce qui étoit occasionné par une accélération dans le pouls, produite par la sièvre de lait, qui cependant ne sut ni aussi forte, ni d'aussi longue durée qu'à l'ordinaire. Comme la déglutition se faisoit plus difficilement que la veille, la malade ne pouvant boire que par cuillerées, j'ordonnai qu'on mit cinq grains d'émétique dans la potion, que je fis réitérer. Le foir, quoique nous ne fussions pas beaucoup plus avancés, je m'apperçus cependant que le pouls étoit moins

dur & qu'il étoit plus développé; je trouvai plus de liberté dans la respiration; les vuidanges couloient toujours bien: la région du pubis n'étoit pas douloureuse. Je sis saire une saignée du pied & je réitérai la potion & le lavement. Le jeudi, la malade avoit eu pendant la nuit une évacuation prodigieuse de matières recuites & bilieuses; elle saisoit des mouvemens, principalement lorsqu'on vouloit lui faire prendre quelque chose; elle pouvoit cependant avaler beaucoup plus librement. Cette crise sut en partie procurée par le mouvement de sièvre de la veille. Le visage étoit moins violet, la tête moins gonflée; mais elle n'ouvroit pas encore les yeux & par conséquent elle ne pouvoit avoir aucune relation avec les objets qui l'environnoient. Je conseillai d'insister sur la même potion toujours émétisée; j'ordonnai de plus une pinte de décoction de racine de canne de Provence, dans laquelle je fis délayer une once de noirprun & une once d'oximel scillitique.

Le soir, les évacuations s'étoient parsaitement bien soutenues & étoient toujours de bonne nature. La malade étoit généralement mieux, à tous égards, excepté qu'elle n'avoit pas encore de connoissance & qu'elle n'avoit pas recouvré l'usage de la parole. J'insistai sur les mêmes moyens, parce que je ne voyois pas de nouvelles indications à remplir & que d'ailleurs les médicamens produisoient l'effet qu'on en de-

voit attendre.

Le vendredi matin, quatrième jour de la maladie, je sus fort surpris de voir, pour ainsi dire, une nouvelle semme à la place de la malade; car je ne l'aurois certainement pas reconnue, si elle n'avoit pas été dans le même lit & si elle n'avoit pas eu les mêmes habits. Son visage étoit plus petit de moitié; elle ouvroit de grands yeux noirs, qu'elle promenoit avec étonnement sur tous les objets qui se présentoient à sa vue & qu'elle n'avoit pas coutume de voir avant sa maladie. Elle demanda qui j'étois, ce que je venois faire, ainsi que M. Azeron, chirurgien qui avoit fait les deux saignées & qui pansoit les vésicatoires. Je lui sis plusieurs questions,

questions, auxquelles elles répondit avec beaucoup de présence d'esprit, quoiqu'avec beaucoup de difficulté: elle en sit aussi à son tour, & demanda comment & quand elle étoit accouchée, qui est-ce qui l'avoit accouchée & ce qu'étoit devenu son enfant? en un mot, elle n'avoit aucune idée de tout ce qui s'étoit passé depuis la nuit du lundi au mardi jusqu'au vendre di matin; ces trois jours sont parfaitement nuls pour elle & pourroient se retrancher du cours de sa vie. Je l'examinai avec attention; je trouvai le pouls presque dans l'état naturel: sa langue étoit encore beaucoup chargée d'un limon épais & blanchâtre; ses dents étoient couvertes d'un tartre considérable. Je lui prescrivis une purgation ordinaire avec le sel duobus & lui donnai pour boisson la décoction de racine de canne de Provence nîtrée.

Si la malade étoit hors de danger & revenue à elle-même, le traitement en devenoit plus difficile, par la peine qu'on avoit à lui faire prendre des médicamens, pour lesquels elle avoit une répugnance extrême, répugnance qu'elle ne cherchoit pas à combattre & à vaincre par l'usage de la raison qui venoit de lui être rendue. Son mari auguroit bien de cette obstination qui faisoit notre tourment, parce qu'elle revenoit, disoit -il, à son état naturel.

Le foir de la purgation, qui avoit très-bien fait, je lui prefcrivis un lavement avec quatre onces de miel mercurial & deux gros de cristal minéral. Les vésicatoires commençoient

à moins fournir.

Le samedi matin je trouvai la malade sort bien demandant à manger: j'augmentai donc la nourriture, qui jusques-làn avoit consissé que dans les bouillons légers qu'on avoit cependant rapprochés & rendus plus sorts dès la veille. Je tins encore quelques jours la malade à sa boisson de racine de canne de Provence. Je la repurgeai deux sois, en laissant un jour d'intervalle, & le neuvième jour de sa couche elle étoit parsaitement bien. Je la revis encore trois ou quatre jours après, pour prendre congé d'elle, n'ayant plus besoin de mon ministère. J'ai su depuis que sa santé s'étoit toujours soutenue dans Hist. 1776.

le même état. Sa tête, qui pendant quelque temps avoit été foible & comme ébranlée, est revenue dans l'état où elle étoit

avant sa maladie.

Il paroît d'après cet exposé, que l'apoplexie n'a été occafionnée que par le nixus expiratorius; que les vuidanges n'y ont été pour rien, puisqu'elles ont toujours eu la quantité & la qualité requises, & que par la même raison on ne peut pas accuser les passions de l'ame d'y avoir eu quelque part, comme on le voit arriver souvent dans des semmes nerveuses & délicates.

OBSERVATION

Sur une Hydropisie guérie par l'usage du lait, communiquée par M. l'Abbé Tessier.

L'OBSERVATION que nous présentons à la Société, a pour objet une maladie aussi connue que fréquente, dont la guérison, le plus souvent dissicile à obtenir, n'appartient ordinairement qu'à l'art. Ici, c'est pour ainsi dire la nature seule qui l'a opérée, en inspirant à la personne qui est le sujet de l'observation, le desir de faire usage d'un aliment qui paroissoit devoir être exclus de son régime. La rareté du fait & les circonstances interressantes qui l'ont accompagné, semblent exiger que nous entrions dans quelques détails. Nous commencerons par exposer ce qui a précédé la maladie, asin de donner une idée du tempérament de la personne.

C'est une dame âgée actuellement d'environ trente-cinq ans. Son estomac a souffert dès l'ensance. La manière dont elle a été nourrie, en est sans doute la première cause. Ses parens, soit qu'ils sussent dans l'opinion qu'une demoiselle doit peu manger, pour avoir une belle taille, soit qu'ils craignissent continuellement de surcharger son estomac, lui resussent une partie des alimens dont elle avoit besoin pour

fournir à son accroissement. Lorsqu'elle pouvoit s'en procurer secrètement, elle mangeoit avec précipitation sans se donner le temps de mâcher. Il résultoit de-là des indigestions, qui étoient attribuées à tort à la nourriture qu'on lui permettoit, & qui en faisoient diminuer encore la quantité. Cette alternative de privation d'alimens & d'indigestions, dura pendant toute l'enfance & l'adolescence. On conçoit aisément qu'un tel genre de vie a dû nuire à l'intégrité d'un organe aussi. précieux que l'estomac. Vers l'âge où les règles ont commencé de paroître, la personne dont il s'agit stu attaquée d'une fièvre maligne, & quelque temps après d'une fièvre intermittente. On y remédia par des purgatifs & des opiates appropriés. La première éruption ne s'est faite qu'à dix-huit ans. Depuis ce temps elle a eu quatre enfans, qu'elle a tenté envain de nourrir. Ses couches ont été heureuses; mais toujours ses digestions ont été lentes & pénibles. C'étoit chez elle une incommodité habituelle. A trente-cinq ans, elle éprouva un dévoiement considérable, qui la jetta dans une espèce d'étisse. Son médecin, qui soupçonnoit qu'il avoit pour cause des obstructions dans les glandes du mésentère, qui s'opposoient au passage du chyle, essaya de guérir cette maladie par le moyen des sucs apéritifs; mais ayant remarqué que ceux qui étoient un peu actifs incommodoient beaucoup la malade sans arrêter le dévoiement, il se borna à lui faire prendre du suc de chiendent & de pissenlit, comme plus doux. Ce remède réussit parfaitement; le dévoiement céda & ne revint plus; la dame même reprit de l'embonpoint & fut dans son état ordinaire: mais cette sensibilité d'estomac qu'elle éprouvoit depuis si long-temps, subsistoit toujours, sur-tout pendant la digestion.

Dans les premiers jours d'août 1776, environ trois ans après la cessation du dévoiement, l'enssure des jambes & des bras, la boussissime du visage & la rareté des urines se sirent remarquer. On s'assura dès l'abord qu'il n'existoit pas d'obstruction sensible. Les bouillons apéritiss & sondans surent employés sans aucuns succès. On leur substitua les sucs épurés d'herbes avec les cloportes & les sels neutres ordinaires. On y joignit

M m 2

l'usage de l'oximel scillitique. Ces remèdes échouèrent comme les premiers. Cependant l'hydropisse croissoit de plus en plus & avoit déja le double caractère d'anasarque. Il sal lut donc recourir à des moyens plus puissans & déployer suc cessivement toutes les ressources de l'art. Mais deux points rendoient le traitement embarrassant. D'une part, la cause de la maladie n'étoit point connue, & de l'autre, le tempérament de la malade paroissoit si irritable, malgré l'eau dont toutes les sibres étoient abreuvées, que les purgatiss & quelques autres remèdes mêmes, jouoient dans son estomac le rôle d'émétiques; ce qui exigeoit la plus grande discrétion dans le

choix & dans les doses des médicamens.

L'esprit de mindérérus avec les cloportes, le sel de genêt, le vin scillitique fait avec l'oignon de scille verd, la seconde écorce de fureau infusée dans du vin blanc, les gelées de racines apéritives, des tisanes de même genre, l'esprit de nitre dulcifié, l'esprit de sel, la teinture de mars de Ludovic, tous ces remedes furent inutiles. Il n'y avoit que des mouchetures faites aux pieds, qui fussent capables de diminuer le volume d'eau. Des apéritifs on passa aux purgatifs hydragogues & aux toniques. On prescrivir en différens temps le jalap, le diagrède, la gomme-gutte, la crême de tartre, les pilulles de Bontius & celles de Baker. Leur effet fut de produire des selles aqueuses & quelquesois des vomissemens. Mais rien ne rappelloit les urines. On en vint enfin à la ponction, comme au moyen le plus sûr. Elle fut faite le 23 décembre, trois mois après les premiers signes de l'enflure. On retira du ventre quatorze pintes d'eau, & l'on profita de la circonstance pour s'assurer encore si l'on ne découvriroit pas quelque obstruction. On n'en apprit pas davantage par cette seconde tentative. Le temps qui suivit immédiatement la ponction, parut le plus propre pour l'usage des préparations de mars, déja essayées & abandonnées. On y eut recours encore une fois. La malade s'en trouva bien d'abord; mais peu après l'enflure revint & n'en fut que plus considérable. Le dernier remède dont elle prit, fut un opiate d'une composition secrète, dans lequel on soupçonne qu'entroient des purgatifs hydragogues trèspuissans, de la crême de tartre & du quinquina. Il sit rendre beaucoup d'eau par les selles; mais les urines ne revenoient pas. D'ailleurs, il jetta la malade dans une timpanite insupportable & dans un tel accablement léthargique, qu'on crai-

gnit qu'il ne s'amassât de l'eau dans la tête.

Tant de moyens employés infructueusement pour la guérison, & dont un esset trop réel étoit d'épuiser la malade, sirent prendre le parti de suspendre tout remède intérieur jusqu'au retour du printemps. On devoit, en attendant, la nourrir avec des alimens doux & restaurans, & se contenter de lui faire seulement des mouchetures aux jambes & aux pieds. Le 21 décembre, on lui en fit un grand nombre, par lesquelles il sortit beaucoup d'eau pendant la nuit. Celles des pieds étant devenues violettes, il fallut y appliquer des compresses d'eau-de-vie camphrée. L'eau continuoit de couler par ces ouvertures, lorsque les premiers jours de janvier 1777, il survint de la sièvre précédée d'un long frisson & terminée par la sueur. On regarda d'abord cet accident comme une crise, qui pouvoit être favorable. Le premier accès sut suivi de quatre ou cinq autres de la même force. Mais il s'y joignit une toux continuelle & considérable avec un dévoiement dyssentérique. Cette nouvelle circonstance rendit l'état de la malade des plus inquiétans.

C'étoit cependant de cette position alarmante que devoit naître la guérison. La malade rébutée de tous les alimens & de toutes les tisanes, qui lui sembloient exciter sa toux, imagina (uniquement dans la vue d'user en passant d'une nourriture qui n'irritât pas sa gorge, qu'elle sentoit comme enslammée) de manger quelques soupes au lait. Elle s'apperçut après la seconde que ses urines, de chargées & rares qu'elles étoient, devenoient claires & abondantes. Croyant ne pouvoir attribuer ce changement qu'à l'usage du lait, elle le continua de l'avis de son médecin, & malgré les inconvéniens de l'estomac le plus délabré. En pèu de jours, ses urines ont coulé abondamment & se sont rétablies depuis dans l'état

naturel. L'enflure s'est totalement dissipée. Les règles supprimées pendant six mois, ont reparu; ensin, la nature est rentrée dans tous ses droits. La dame qui a éprouvé cet heureux changement, est depuis ce temps-là au lait pour toute nourriture. Les digestions sont lentes & pénibles, comme elles l'étoient avant l'hydropisse. Mais le lait augmentoit autresois ses incommodités ordinaires & il ne le fait plus. Dès qu'elle s'écarte de son régime, elle s'apperçoit que ses urines sont rares. Ainsi elle est comme sorcée de s'en tenir à un aliment qui, sans être le correctif de son tempérament, lui paroît le préservatif d'un accident plus grave & plus instant, tel que l'hydropisse.

Cette observation a été rédigée & nous a été communiquée par la personne même qui en est le sujet [1]. & nous n'y

avons fait que de très-légers changemens.

M. Lorry, qui l'a vue pendant toute la maladie, & mo qui l'ai vue aussi très-souvent, nous sommes garants de l'exactitude de l'exposé ci-dessus.

OBSERVATION

Sur une Hydropisie ascite, compliquée de Leucophlegmatie, guérie par l'usage du petit lait, dans lequel on avoit sait bouillir de l'oseille; par M. Favrol, Médecin à Nozeroi en Franche-Comté.

Le nommé Claude-François Marpar, du village d'Assure, sur atteint en 1767 d'une leucophlegmatie, qui céda facilement aux remèdes. Il sut pour la seconde sois, à l'âge de soixante-huit ans, attaqué de la même maladie au mois d'octobre 1775; mais le mal plus opiniâtre résista à l'action des médicamens

^[1] Madame la marquise de Grouchy.

les mieux indiqués, & il fit de grands progrès pendant l'hiver & le printemps. M. Favrol trouva le malade dans l'état le plus déplorable. L'enflure des extrémités inférieures étoit très-considérable; l'abdomen étoit prodigieusement élevé & rempli d'eau, les urines très-rouges ne couloient qu'en trèspetite quantité; le malade exténué, forcé à garder le lit depuislong-temps, étoit oppressé, avoit de la sièvre & étoit dévoré par une soif ardente. Rebuté par la multiplicité & l'insuffisance des remèdes, il rejetta tout secours; il pria seulement M. Favrol d'appaiser la soif qui le brûloit. Ce médecin prescrivit du petit lait, dans chaque pinte duquel on faisoit bouillir une poignée de feuilles d'oseille. Après quelques jours d'usage de ce nouveau moyen, le malade commença à éprouver du soulagement, la soif se modéra, les urines coulèrent en plus grande quantité, & les selles devinrent plus fréquentes & plus copieuses. La dose du petit lait étoit de trois chopines par jour; il fut continué pendant trois mois, & à cette époque, sans autres alimens que du mauvais pain, la maladie fut totalement dissipée. Cette observation prouve la sagesse du conseil d'un très-grand médecin: in universum tenendum omnis generis morbos, maxime diuturnos, non multa & varia, sed pauca, selecta & simplicia magis quam com-posita, leniora quam validiora desiderare remedia; sed eorum continuatione opus habere. Hoffmann, præfat. tom. IV, edit. Bafil.

OBSERVATION

Sur le remède contre le Tænia, publié par ordre du Gouvernement.

M. RENAUD, médecin de l'hôpital de Barjac, avant la publication du remède de madame Nousser, sur appellé pour voir un jeune homme de vingt ans, attaqué du tænia. Les

portions de ce ver & les cucurbitins qui avoient été rendus la continuité & l'opiniâtreté des symptômes qui n'avoient point cédé aux anthelmintiques administrés par un autre médecin, ne laissèrent aucun doute sur la présence du tania. M. Renaud sit alors usage de sa méthode, qui consiste à faire prendre le soir un lavement préparé avec l'eau de sontaine & un gros de savon. Le lendemain, on donne à jeun un gros de racine de sougère mâle prophyrisée & délayée dans un verre d'eau de pourpier. Ce remède doit être continué à la même dose pendant cinq jours; après quoi, on ajoute à cette poudre de l'aquila alba, du jalap & de la rhubarbe qu'on incorpore dans une suffisante quantité de miel pour en sormer des bols. La boisson ordinaire est une décoction de racines de murier. Ce traitement a eu des succès dans des cas où le remède de madame Nousser avoit paru insuffisant.

E X T R A I T

D'une Observation communiquée par feu M. Macquart; Médecin de la Faculté de Paris, à M. Guenet.

NE jeune fille âgée d'environ dix-huit à dix-neuf ans, sur prise dans l'automne de 1763 d'une toux convulsive des plus vives & des plus fréquentes. M. Macquart sur consulté. Il préscrivit des remèdes béchiques adoucissans & légèrement incisses, auxquels il ajouta quelques antispasimodiques. La toux, loin de diminuer, augmenta de jour en jour. Un mois de continuité dans le traitement dont nous venons de parler, n'apporta aucun soulagement à l'état de la malade. Elle commença alors à vomir une partie du liquide & de la nourriture légère qu'elle prenoit. Peu de temps après, on s'apperçut que rien ne passoit; on prit alors le parti de nourrir la malade avec des lavemens. Elle sut ainsi nourrie durant l'espace de trois mois, pendant lesquels on essaya dissérens remèdes à l'exterieur

térieur & sur-tout des frictions tantôt sèches, tantôt faites avec l'huile animale de dippel seule, ou mêlée avec celle de vers. On employa aussi la pommade mercurielle avec le camphre, Ces frictions faites sur toute la colonne épinière n'eurent aucun succès. M. Macquart testéchissant sur ce cas particulier, se persuada qu'il existoit une tumeur dans l'œsophage, que cette tumeur avoit pu être inflammatoire; que pendant le temps qu'il avoit traité la malade, cette même tumeur avoit pu se terminer par la suppuration; que le pus renfermé dans une poche, ou pour mieux dire, que l'abcès fermant exactement le conduit de l'œsophage, ne permettoit pas au liquide de passer jusqu'à l'estomac; qu'enfin le sac qui contenoit le pus, pouvoit être très-aminci. Il crut en conséquence qu'en faisant prendre à la malade une substance qui, par sa pesanteur, pût occasionner la rupture du sac, on auroit quelque espoir de guérison. Il ordonna une once de mercure mêlé avec le jaune d'œuf. Ce remède fut pris; on devoit le réitérer de trois heures en trois heures. On vit, peu d'heures après la prise des deux premières doses, sortir beaucoup de pus, & le mercure que la malade avoit rendu à la suite d'un lavement. Dès ce moment, elle avalà des bouillons : on prescrivit des remèdes vulnéraires & la malade fut rétablie dans l'espace de six mois.

OBSERVATION

SUR LES VERTUS DE L'AIMANT, par M. Thouret.

PENDANT mon séjour à Rouen, le hasard m'a conduit chez un négociant attaqué d'une maladie qui m'a paru mériter l'attention de la Société royale, par quelques unes de ses circonstances les plus remarquables. En voici l'exposé tel qu'il m'a été sourni par le malade même.

Les douleurs que le malade ressent actuellement; ont com-

mencé, il y a huit ou neufans, par de légers élancemens, ou dards qui prenoient avec autant de vivacité qu'un éclair & qui passoient de même. On sit peu d'attention à ces douleurs, dont on attribuoit la cause à quelques dents cariées, qui pouvoient donner accès à l'air. On se persuadoit que le nerf. découvert par la carie, étoit la cause de ces élancemens aussi violens que subits. Ils prenoient plus ordinairement les soirs. après souper, dans l'hiver, quoique cependant ils se sissent quelquesois sentir dans d'autres instans de la journée. Toutes ces douleurs & leurs crises avoient été peu considérables jusqu'en 1772, année où elles commencèrent à devenir plus longues & plus fréquentes; au point qu'en septembre, octobre & novembre de cette même année, elles étoient presque. continuelles & ne laissoient prendre de repos au malade ni le jour ni la nuit. Toujours persuadé que les mauvaises dents, étoient le principe de ses maux, le malade appella le dentisse, qui arracha toutes les mauvaises & les racines qui étoient du côté affligé; mais le malade n'en fut que plus tourmenté. Vers la fin d'octobre, ne trouvant aucun soulagement dans les différents remèdes qui lui furent proposés, il se décida à voir M. le curé de Celloville, qui lui confeilla de frotter la parrie malade avec de l'huile de vers & du baume tranquille, &c. Les douleurs, qui, vraisemblablement étoient à la fin de leur crise, se dissipèrent insensiblement d'elles-mêmes, comme nous l'avons reconnu par la fuite, puisqu'en d'autres circonstances, ni le baume, ni l'huile de vers n'ont procuré aucun soulagement. Cette terrible crise qui avoit duré près de trois mois, cessa ensin vers la mi-novembre; mais depuis ce temps jusqu'en octobre 1775, les douleurs reprenoient de temps à autre & duroient quelquesois des huit jours entiers. Il y a eu des étés où le malade ne s'en ressentoit que foiblement; il pouvoit enfin vaquer à ses affaires; il pouvoit vivre avec ce mal, qui est devenu beaucoup plus opiniâtre par la suite. Depuis plus d'un an, le malade souffre considérablement. Depuis le mois d'octobre fur-tout-jusqu'en août dernier, à peine a-t-il eu par reprises six semaines de bon temps, jusques

là encore, ses élancemens ne se faisoient quelquesois que par crises & laissoient pendant la journée de longs intervalles. Mais depuis le mois d'août, les douleurs sont devenues plus fréquentes qu'en 1772; leur nombre par jour ne se peut calculer, elles reviennent à chaque instant & ne laissent prendre au malade aucun repos. Il y a cependant eu plusieurs jours où les douleurs laissoient entre elles quelques intervalles d'une, deux & même trois heures; mais après les intermissions, elles revenoient avec plus de violence & sembloient se dédommager par leur vivacité & leur fréquente répéti-

tion, de leurs courtes absences.

Ces douleurs qui ne duroient d'abord qu'un clin d'œil, vont quelquesois à présent jusqu'à trois & quatre minutes. Il semble que tous les nerfs de l'œil se déchirent; leurs contractions sont si violentes que l'œil pleure; le mal se répand le long de la joue, va jusqu'à l'extrêmité du nez & serpente dans les gencives. Quelquefois la douleur se fait sentir avec force au-dessus du sourcil & va jusqu'au sommet de la tête. Le siège de la douleur n'est pas fixe. Elle se porte quelquesois avec plus de force au sourcil; quelquesois l'œil est le plus souffrant, les gencives dans d'autres instans sont les plus affligées. Il paroît cependant que le foyer du mal est toujours placé au-dessous de l'œil, vers le nez, & que le front ou les gencives n'en reçoivent que les contre-coups.

Nous avons remarqué que la plus légère vivacité occasionnoit le retour subit de ces douleurs, & qu'elles revenoient plus volontiers, suppose qu'elles sussent assoupies, quand le malade mangeoit, ou faisoit quelque mouvement. Le malade a fait usage de bains, demi-bains, lavemens & des purgations légères. Différentes pommades, les vessicatoires & le savon de Saturne, ont été appliqués. L'eau de squine a été donnée pour boisson. On a appliqué les sangsues & fait

faire usage du tafia. L'œil est armoyant depuis 1772.

Je vis le malade environ quinze jours après la date de cette consultation; mais alors son état étoit bien changé. Un médecin de la ville lui avoit conseillé l'usage de l'aimant

& ce conseil salutaire sut suivi, dès le premier essai, d'un succès étonnant, qui ne s'est point démenti par la suite, c'est à cette époque que j'ai vu le malade, armé jour & nuit de son aimant artissiciel, charmant ses douleurs dans le moment même & les faisant disparoître en peu de temps. A l'instant où les douleurs se sont sentir, l'application de l'instrument sur la partie douloureuse calme le mal, comme par enchantement, & fait succéder aux déchiremens violens un engourdissement léger & très-supportable : l'aimant dont le malade se sert, peut soutenir un poids de six livres. Il se proposoit alors d'en substituer un qui sût d'une sorce double.

Jusqu'ici la maladie n'offre rien qu'un phénomène bien connu des praticiens, quoiqu'il soit rare. Mais deux circonstances particulières & qui m'ont paru neuves, frappèrent

mon attention.

La première est que dans tous les temps où les douleurs existent, au moment même où le malade applique son aimant sur la partie douloureuse, il sent un mouvement très-marqué dans la peau, qui semble se porter au devant de l'instrument; il sent de plus les ners distribués dans la partie douloureuse, comme s'élancer aussi vers lui. Ce double mouvement n'a point lieu lorsque les douleurs n'existent pas. Plusieurs personnes très-éclairées, amies du malade & qui le voyent tous les jours, m'ont assuré que le mouvement de la peau vers l'aimant est très-réel & assez sensible pour être apperçu à l'extérieur. Est-ce donc que l'état de spasme ou de douleur électriseroit ou aimanteroit les ners, comme l'état de spasme ou d'instammation communique aux membranes & aux aponévroses une sensibilité très-marquée?

La seconde remarque intéressante est que, lors de l'application de l'aimant sur la partie actuellement soussirante, le malade peut à son gré promener la douleur, ou plutôt le sentiment de stupeur qui la remplace alors, en promenant l'aimant sur son visage. Cependant ces déplacemens ont leurs bornes. Ils ne peuvent avoir lieu que dans l'étendue de l'épa-

nouissement des deux premières branches de la cinquième paire & sur-tout de la branche ophthalmique, qui paroissent seules affectées. Le département s'étend ainsi depuis le bas de la joue jusqu'au sommet de la tête, pour la hauteur & pour la largeur depuis le nez jusques vers l'oreille.

OBSERVATION

Sur la vertu des goutes anodynes minérales de Hoffmann, dans le traitement des sièvres intermittentes.

M. Dessois de Rochefort a annoncé à la Société la propriété fébrifuge des gouttes anodynes minérales d'Hoffmann dans le traitement des sièvres intermittentes. Il regarde le type particulier de ces sièvres, comme dépendant d'une augmentation de sensibilité. Il rappelle les observations faites par M. Berryat, sur l'efficacité de la liqueur anodyne de Sydenham, relativement à la guérison de ces sièvres. M. Desbois présère la liqueur d'Hoffmann, parce qu'elle agit d'une manière plus douce, parce qu'elle a une qualité plus rastrairchissante, ensin parce que son goût & son odeur sont plus agréables. La dose de cette liqueur est depuis quinze jusqu'à vingt gouttes.

Le premier malade auquel M. Desbois a eu occasion d'en faire prendre, a été le cocher de M. l'abbé Sauveur, confeiller de grand-chambre. Ce cocher revenant de la campagne, où, pendant le glorieux exil de son maître, il avoit éprouvé les accès d'une sièvre quarte dont il avoit été traité sans succès, M. Desbois lui sit prendre trois heures avant l'accès un lavement purgatif, & une heure avant, vingt gouttes de liqueur anodyne minérale d'Hossmann, dans un demi-verre de sa tisanne ordinaire, qui étoit une décoction de bourrache & de racine réglise. L'accès sut bientôt arrêté & le malade a été guéri parsaitement.

Il est encore très-convenable de donner la liqueur anodyne minérale d'Hossimann dans une infusion aromatique ou dans une décoction amère quelconque. M. Desbois a plusieurs sois administré ce remède avec succès, non-seulement contre les sièvres intermittentes, mais encore dans un grand nombre d'autres lésions périodiques. M. Vicq d'Azyr a été témoin d'une cure opérée par ce moyen au collége de Sainte-Barbe. M. Desbois a soin de délayer & de d'étendre avant de donner ces médicamens, & il fait très-grand cas de l'émétique pour disposer à la cure des sièvres intermittentes.

OBSERVATION

Communiquée par M. Magnan, médecin à Marseille, sur une suppression d'urine, causée par les règles retenues dans le vagin.

NE fille pléthorique qui n'avoit pas encore eu ses règles à l'âge de ving-deux ans, étoit depuis quelque temps sujète à des coliques qui revenoient périodiquement tous les mois. Elle sentoit aussi un embarras & une pesanteur dans les organes de la génération, dont elle n'osoit se plaindre. Sur la fin du mois d'octobre 1773, les douleurs de colique la reprirent & les tiraillemens vers les lombes, le pubis & les aînes furent si violens, qu'elle s'alita: l'ayant interrogée sur son état, elle me dit qu'après avoir perdu quelques gouttes de sang le jour précédent, elle ne voyoit plus absolument. J'attribuai à la suppression des régles les accidens qu'elle éprouvoit. Elle but beaucoup pendant une partie de la journée & durant toute la nuit pour calmer ses douleurs, qui redoublèrent. Lorsque je la visitai le lendemain, elle se plaignoitd'une violente suppression d'urine & déja de quelques légères envies de vomir. La région hypogastrique étoit extrêmement dure & douloureuse : comme cette fille faisoit alors retentir de ses cris la maison où sa maîtresse venoit d'accoucher, & qu'il étoit d'ailleurs important de ne pas différer les secours, elle sut aussitôt transportée à l'hôtel-dieu & sondée en arrivant par une des femmes qui servent les malades. Je m'y rendis le lendemain au moment de la visite de M. Moullard, médecin ordinaire. La malade avoit été sondée récemment une seconde fois. En touchant l'hypogastre, nous sentîmes une tumeur mobile; sa forme & ses attaches profondes dans le bassin nous firent préfumer que c'étoit un ovaire affecté de quelque vice particulier, ou la matrice elle-même qui se trouvoit dans une position extraordinaire: elle étoit placée quatre travers de doigt au-dessus des os pubis, quoiqu'elle ne sit aucune saillie au dehors & qu'elle parut ne pas excéder son volume ordinaire. M. Noël, chirurgien alors gagnant maîtrise, sut chargé le lendemain de fonder cette fille: il s'apperçut d'une tumeur formée par une membrane épaisse & caleuse, qui fermoit l'entrée du vagin & qui étoit fortement poussée en dehors. Il n'hésita pas à faire lincision cruciale conseillée en pareil cas. L'issue étant libre, il sortit au-delà de deux pintes de sang noirâtre, dont la pression, en tous sens, interceptoit le cours de l'urine & resouloit la matrice. Le ressort des parties ramenant tout dans l'ordre naturel, fit disparoître en peu de jours la tumeur du bas-ventre: cette personne est depuis très-bien réglée & jouit d'une bonne santé.

M. Amyand rapporte dans les Transactions philosophiques (ann. 1732, nº 423), qu'il sut appellé pour une semme quis avoit une suppression d'urine occasionnée par la pression que faisoient sur l'urèthre les règles retenues dans le vagin. Cette semme étoit accouchée huit mois auparavant de deux ensans & les caroncules myrthisormes s'étoient réunies si exactement, que les règles ne pouvoient plus passer. Il sit une incision cruciale: il sortit du vagin près de trois pintes de sangmenstruel. La suppression d'urine cessa aussi-tôt & la malade sut guérie.

erdisted armodoxida

OBSERVATION

Tirée d'une Lettre écrite de Bordeaux à M. Poissonnier des Perrieres, & datée du 9 Décembre 1777.

M. HÉRAULT, avocat à Blaye, essuya, il y a cinq ans une maladie dangereuse dont il se rétablit très-bien; mais il ne lui resta ni cheveux, ni sourcils, ni cils, ni poils sur aucune partie du corps. Il vient d'éprouver une seconde maladie trèsgrave, & dans sa convalescence, par un phénomène bien extraordinaire, on a vu reparoître les cheveux, ainsi que la barbe, les cils & les sourcils; ensin toutes les parties dépouillées sont dans leur état primitif.

\$

M. Strack, docteur & professeur en médecine à Mayence; conseille, lorsque la petite-vérole est épidémique, de bassiner les yeux des personnes qui sont exposées à ce virus contagieux, avec un collire composé d'eau rose & de sucre de saturne. On doit s'en servir avant l'éruption varioleuse. Ce médecin assure avoir ainsi garanti les yeux de plusieurs malades qui ont essuyé des petites-véroles très-consluentes.

ට ල

Dans une assemblée du collège de Dijon, tenue le premier septembre 1777, M. Durande, membre du collège de cette même ville, annonça l'action dissolvante d'un mêlange d'éther & d'esprit de thérébentine pour sondre les concrétions bilieuses. Ce remède pris intérieurement a fait cesser une jaunisse périodique, accompagnée de douleur au côté droit & qui, avant l'usage de ce sondant, s'étoit terminée par la sortie de plusieurs pierres biliaires. Ce moyen a réussi de même sur une malade qui a rendu des matières crétacées par les selles.



CHIRURGIE.

RAPPORT

Sur les inconvéniens de l'opération de la Castration, pratiquée pour obtenir la cure radicale des Hernies.

La Société royale de médecine nous a nommés pour lui rendre compte d'un mémoire très-intéressant envoyé par le ministre; il s'agit de déterminer les moyens capables d'empêcher que dorénavant les opérateurs répandus dans les campagnes, ou des chirurgiens peu instruits, ne fassent l'opération de la castration dans la vue d'obtenir la cure radicale des hernies.

Il est malheureux pour l'humanité & pour les progrès de l'art, que l'exercice de la chirurgie soit séparé en dissérentes branches, dont plusieurs sont abandonnées aux charlatans. Le genre d'abus qu'on se propose de réprimer aujourd'hui, n'auroit peut-être jamais existé, si des herniaires avides & ignorans, obligés d'ailleurs, asin de traiter un nombre de malades suffisant pour leur subsissance, de parcourir les campagnes, n'avoient imaginé cette opération.

Il y a long-temps qu'on la pratique en Allemagne & en Angleterre; Heister s'en est plaint : déja Dionis en avoit exposé les inconvéniens & il avoit dénoncé au public un opérateur qui, après avoir enlevé le testicule aux ensans attaqués de hernie, le jettoit à un gros chien qui, pendant l'opération, restoit toujours placé sous la table & l'avaloit brusque,

Hist. 1776.

ment. On lit dans le Recueil des médecins de Breslaw, qu'un opérateur qui passa dans cette ville, y mutila plus de deux cents enfans. Ce dangereux usage est aussi très-répandu en Suisse, comme on peut s'en convaincre par une réslexion de M. de Haller, qui le présente comme une objection au système de M. de Busson, dans lequel, suivant M. de Haller, ceux qui n'ont qu'un testicule ne doivent point engendrer des enfans qui en aient deux. Les habitans de certains cantons de la Suisse, quoique privés pour la plus grande partie d'un de ces organes par des opérateurs, ont cependant des enfans dans lesquels les deux testicules se trouvent entiers. La Société voit avec la plus vive satisfaction le gouvernement françois prêt à proscrire une coutume aussi odieuse & qu'une aveugle routine perpétue depuis tant d'années & peut-être de siècles.

Ce sont Messieurs les intendans de Paris & de Languedoc.

qui ont écrit à ce sujet au ministre...

M. l'intendant de Paris lui a communiqué plusieurs procès-verbaux dressés par M. de Mursan, médecin du Roi, & par M. Frion, chirurgien à Beauvais, lesquels ont eu occasion de voir des enfans récemment mutilés & plusieurs autres dans lesquels ils ont reconnu la cicatrice. M. Mimaut, maître en chirurgie dans la même élection, a aussi beaucoup contribué à ces recherches. C'est principalement dans les élections de Beauvais & de Senlis qu'elles ont été faites. Cette obligation n'est pas la seule que le public air à MM. de Mursan, Frion & Mimaut; ils ont de plus indiqué les noms des hommes vils & méprisables, qui, pour une légère rétribution, osent ainsi mutiler leurs semblables. Le premier est un nommé le Grand, demeurant à Beaumont-sur-Oise; le second est le sieur Girard, chirurgien, demeurant à Saint-Maur, élection de Beauvais; le troisième est le sieur Cousin, qui demeuroit dans la même élection & qui heureusement n'existe plus; le quatrième est le sieur Chambelle, chirurgien à Brelle, dépendance de Beauvais, qui a une grande réputation en ce genre; le cinquième est un inconnu, qui revient à certaines époques dans les campagnes. On lit dans un procès-verbal que le nommé Chambelle, après avoir coupé un testicule à un enfant, l'a jetté dans le feu. On ajoute qu'il a coutume d'inciser largement le scrotum & qu'il lie le cordon; d'ailleurs on s'est plusieurs sois assuré que ces opérateurs ne sont aucune difficulté de saire la castration des deux côtés, lorsqu'il y a une double hernie. Ensin M. l'intendant de Paris a vu tant de sois des jeunes gens privés d'un ou de deux testicules, lorsqu'il a fait tirer au sort pour la milice, que cet abus lui paroît très-répandu & digne

de toute l'attention du gouvernement.

M. l'intendant de Languedoc a fait aussi les mêmes plaintes au ministre. Il sera glorieux pour ces sages administrateurs qu'une révolution aussi heureuse s'opère d'après leurs représentations. M's les évêques de Montauban & de Saint-Papoul ne doivent point être oubliés & ils auront part à la reconnoifsancepublique. Ayant appris que plusieurs charlatans s'étoient annoncés à son de trompe dans leurs diocèses comme possédant un moyen préservatif assuré contre les hernies, lequel n'étoit autre chose que la castration, ils se sont empressés de l'apprendre à M. l'intendant. La somme exigée pour ces opérations par chaque homme, est de trente livres. M. l'évêque de Saint-Papoul nous apprend, d'après un examen fait par ses ordres, qu'il y a plus de cinq cents enfans ainsi opérés dans son diocèse. Ce prélat avoit fait distribuer dans les campagnes des bandages élastiques, que les opérateurs dont il est queftion ont eu l'audace d'ensever & d'emporter avec eux. Ce crime seul suffiroit pour leur faire subir le sort dont ils sont dignes & qui les attend.

Les faits que nous venons de rapporter, ne sont pas les seuls dans ce genre; il n'y a pas de généralité où il ne se commette de pareilles fautes: plusieurs de nos correspondans nous en ont écrit, & nous pouvons assurer que dans certains cantons

de la Normandie les mêmes abus existent.

Il est inutile d'insister sur l'atteinte que de semblables procédés portent à la population. Indépendamment des dangers qui naissent de l'opération, les sujets même qui sont le mieux

traités & auxquels il reste encore un testicule, ont au moins perdu la moitié de leur force & de leur virilité: ils courent alors les plus grands risques de devenir tout à fait impuissant s'ils sont exposés à subir certaines opérations & dans plusieurs autres circonstances où le testicule & ses annexes peuvent être blessés. D'ailleurs, en mettant à part ces vues politiques, le gouvernement doit mettre les citoyens à couvert d'un pareil brigandage.

Il ne nous a pas été possible de trouver aucune loi précise qui soit principalement dessinée à proscrire ces abus; mais les loix & les réglemens qui ont été saits dans tous les temps de la monarchie, pour empêcher que les personnes peu instruites ne fassent même des saignées, prouvent assez que l'intention des législateurs a été de désendre la pratique d'une opération aussi importante que la castration, à tous ceux qui n'en servient pas jugés capables par des commissaires juridiquement constitués.

Il est vrai que la plus grande partie des réglemens que l'on trouve, soit dans les recueils d'ordonnances, soit dans la jurisprudence de la chirurgie de M. Verdier, paroît ne devoir s'appliquer qu'à l'exercice de la chirurgie dans Paris, & ne tendre qu'à établir la jurisdiction que nos rois ont accordée à leurs premiers barbiers & à leurs premiers chirurgiens; cependant on en trouve plusieurs qui regardent spécialement les campagnes, & il est aisé de s'appercevoir que dans les réglemens qui paroissent n'avoir pour objet que la ville de Paris, l'intention & le vœu de la loi est que les abus qu'elle veut prévenir, ne puissent s'étendre dans les autres parties du royaume.

On trouve plusieurs de ces réglemens dans l'ouvrage de M. Verdier. Nous ne ferons que les indiquer & nous en citerons quelques uns qu'il a omis. Nous y joindrons des arrêts qui démontrent que la jurisprudence des cours a toujours

été constante sur cet objet.

Dès 1311 [1] Philippe-le-Bel, dans un édit du mois de novembre, avoit fait défense d'exercer la chirurgie à ceux qui

^[1] Voy. Verdier, pag. 148, & Blanchard, Table des Ordonnances, pag. 6.

n'auroient pas été examinés par les chirurgiens jurés. En 1352 Jean II ou le Bon rendit un autre édit portant pareilles défenses [2].

Charles VI, par une ordonnance du 17 août 1390 donnée à S. Germain & adressée au prevôt de Nancy [3], s'explique ainsi, article 3: « Au cas qu'aucuns non maîtrisés avec science » susdite (de chirurgie) voudroient dire & maintenir soi » être suffisans pour ladite science exercer, nous ne voulons » qu'aucun y soit reçu jusqu'à ce qu'il nous paroisse qu'il soit * examiné & trouvé suffisant par ceux à qui il appartient ».

Une loi encore plus précise & qui peut s'appliquer exactement à l'espèce dont il s'agit, est le réglement donné par Henri III en 1575 & enregistré au Grand-Conseil en 1578 [4]. L'article 5 porte: «Défendons à toutes personnes y de faire aucune œuvre en l'état de barbier & chirurgien, si » premièrement n'est examiné par notre premier barbier ou » son lieutenant, ou jurés dudit état en la manière accou-» tumée de tout temps »: & art. 7, «Qu'aucun valet de barbier & chirurgien ne puisse ouvrer dudit état en aucunes » desdites bonnes villes, châteaux, ponts & villages, s'il n'est maître en la manière susdite, ou s'il n'a aveu d'être maître » barbier ou chirurgien, sous peine de cent sols parisis, con-» fiscation d'outils, emprisonnement. » L'article 9 contient à peu près les mêmes dispositions.

Au commencement du règne de Louis XIII, il parut en janvier 1611 des lettres-patentes & des statuts, dont les articles 4, 5, 10 & 14 portent les mêmes défenses d'exercer la chirurgie sans avoir été examiné par le premier barbier ou son lieutenant [5]. On trouve dans ces statuts l'ancienne désense de l'exercice de la chirurgie dans les villes, villages ou bourgs?

& bourgades [6].

^[2] Blanchard, pag. 12.
[3] Conférence des Ordonnances, tom. II, pag. 1075.
[4] Ibid. tom, II, pag. 1076 & 1077.
[6] Ibid. tom. II, pag. 331.

Par un édit du mois de novembre 1634, Louis XIII défen dit à toutes personnes, si elles ne sont reçues en la manière ordinaire des chirurgiens, de faire l'opération des descentes [7] Quoique cet énoncé soit assez vague, il est aisé de s'appercevoir qu'il s'applique à l'espèce présente, sur-tout en le joignant aux autres loix portées contre ceux qui, fans titre, exercent la chirurgie dans les villages, bourgs, &c.

Il est même défendu aux chirurgiens reçus en qualité de herniaires," de faire aucune opération ni incission sous quelque » prétexte que ce soit, & dans ce cas seront tenus d'appeller » avec eux un des maîtres de la communauté des chirur-

s giens». C'est ce que porte l'art. 104 des statuts de 1699[8].

Cette suite de réglemens paroît suffisante pour engager le gouvernement à arrêter les abus qui naîtroient de la tolérance que l'on auroit pour des particuliers qui, sans connoissances, sans principes & seulement avec une audace meutrière, voudroient s'ingérer à pratiquer les opérations de chirurgie. La jurisprudence des arrêts est conforme à ces réglemens, ainsi qu'on l'a déja annoncé. On se contentera d'en donner quelques exemples.

On trouve dans la Bibliothèque du droit françois [9], un arrêt du parlement de Toulouse du 3 juillet 1558 qui confirme une sentence rendue par le gouverneur de Montpellier. Cette sentence condamnoit une semme empyrique. L'arrêt sur les conclusions du procureur-général défend à toutes personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'entreprendre d'exercer l'art de médecine & de chirurgie, s'ils ne sont connus & approuvés, & ce, sous peine de ban-

nissement.

Louet [10] rapporte un arrêt du parlement de Paris du 3 décembre 1638, par lequel il a été jugé que pour exercer la

^[7] Ibid. pag. 538. [8] Ibid. pag. 543. [9] In-fol. tom. II, pag. 726.

^[10] Ibid. tom. I, pag. 234 & 2354 part. 10.

chirurgie dans un bourg ou village, il faut avoir subi l'examen

pardevant le lieutenant du premier chirurgien du Roi.

Le même arrétiste rapporte [11] un autre arrêt du même parlement, rendu en 1664, par lequel cette cour consirma la procédure criminelle faite contre le nommé Fortin, qui avoit sait des saignées, encore qu'il ne sût pas chirurgien.

On voit donc que les loix n'ont pas varié à cet égard, &

que les cours les ont fait exécuter.

D'après cet exposé des abus qui se sont répandus dans plusieurs provinces & des arrêts & réglemens qui y sont relatifs, nous pensons que le seul moyen que l'on puisse employer pour les détruire est, 1º. de défendre expressément par une loi portée, soit sous la forme d'arrêt du conseil, de déclaration du roi ou autrement, à toutes personnes quelconques sous des peines très-graves, de pratiquer l'opération de la castration dans l'espérance d'obtenir la cure radicale des hernies, & de décerner des punitions très-rigoureuses contre les charlatans & colporteurs qui courent les campagnes & qui ont la hardiesse de faire des opérations quelconques : comme ils attentent à la vie des citoyens, ils nous semble que la leur doit en être la caution; 2°. de défendre directement & au plutôt aux chirurgiens ci-dessus dénommés de faire de semblables opérations; 3°. d'informer MM. les intendans de ces dispositions, qui sont dignes de la bonté paternelle de notre monarque, & auxquelles la Société se fera toujours gloire d'avoir eu quelque part.

Signés, Poulletier de la Salle, Andry & Vico d'Azyr.

^[11] Ibid. pag. 235, paragr. 19.

OBSERVATIONS

Sur la guérison de plusieurs Ulcères, opérée par le mouvement vacillatoire du verre ardent.

M. la Peyre, chirurgien de vaisseau, guidé par les mêmes principes que M. Faure a exposés à l'académie royale de chirurgie, sur les propriétés de la chaleur du cautère actuel a cherché un expédient plus prompt & plus efficace, & il croit l'avoir trouvé dans la chaleur du verre ardent, Il l'emploie de la manière suivante dans le traitement des ulcères. Il le présente aux rayons du soleil, afin de les rassembler dans un foyer auquel il expose la partie ulcérée: il la parcourt dans toute son étendue, jusqu'à ce que la chaleur se fasse sentir vivement; il répéte plusieurs fois cette opération dans le courant de la journée, & comme la lentille dont il se sert, n'est pas long-temps dans la même situation; il donne au mouvement qu'elle exécute, le nom de vaeillatoire.

. Observation.

LE sieur Graneteau, horloger, engagé le 14 sévrier 1773, dans le régiment de l'Île de France, fut attaqué de quatre ulcères, dont deux étoient calleux avec quelques sinuosités. Un de ces ulcères étoit situé à la partie moyenne & externe de la jambe. On l'envoya dans cet état à l'hôpital où il fut traité sans succès. Le second ulcère, survenu le 4 septembre 1775, avoit été causé par un suroncle à la partie externe & inférieure de la même jambe. Le troisième étoit placé à la partie moyenne & antérieure de la jambe gauche, où il étoit survenu une tumeur qui avoit dégénéré en ulcère. Le quatrième avoit attaqué le bas de le même jambe, de sorte qu'elles étoient toutes les deux en très-mauvais état. Le 25 janvier 1775, ce malade fut attaque d'un chancre entre le prépuce & le gland, avec deux bubons vénériens aux aînes. Il s'est embarqué avec ces symtômes, le 27 mars, à l'Orient, sur le vaisseau la Natolie. M. la Peyre commença par détruire le virus vénérien. Ayant reconnu l'inutilité des onguens pour le traitement des ulcères, il employa la chaleur du seu actuel, suivant l'ingénieux procédé de M. Faure, & n'ayant obtenu aucun succès de ce moyen, il eut recours à la chaleur du verre ardent. Il ne tarda pas à en observer les bons essets. Les bords calleux se fondirent, la suppuration devint louable, & dans l'espace de quarante-six jours tous les ulcères étant guéris, le malade sut en état de remplir ses devoirs à bord du vaisseau.

Trois mois avant que l'équipage du vaisseau la Natolie s'embarquât, une caisse tomba sur la jambe droite du nommé Paul, soldat. A la suite de cet accident, il survint un ulcère de forme ronde, avec écoulement de matières sanieuses. Ce malade a été guéri par l'usage du verre ardent.

2. Observation.

Le nommé Parade avoit un petit ulcère à la partie interne de la main. On mit les onguens en usage; mais on s'apperçut bientôt que le mal augmentoit. M. la Peyre employa le verre ardent avec le même succès.

3. Observation.

Le nommé Ponsard, soldat, embarqué dans le même détachement, ayant consulté M. la Peyre le 3 avril 1775, sur un phymosis accidentel, causé par des chancres qui avoient rongé le gland, avec gonssement, ce chirurgien incisa d'abord le prépuce & il administra au malade les remèdes anti-vénériens. Un des principaux accidens étoit un bubon ulcéré, duquel couloit une matière corrosive & que le mercure ne guérit point, le vice étant devenu local. L'insolation à la manière de M. la Peyre sut employée avec avantage.

4. Observation.

M. la Peyre a guéri par cette méthode plusieurs Arabes plusieurs Maures pour lesquels il a été consulté sur la Hist. 1776.

côte d'Abyssinie. Dans l'île de Querembé il a employé heu reusement son procédé sur un grand nombre de nègres attaqués d'ulcères, & pour la traite desquels le vaisseau la Natolie étoit allé. Plusieurs nègres ont été guéris de même à l'île de France.

Ces différens faits extraits d'un mémoire très-détaillé qui a été remis à la Société par M. la Peyre, sont attestés par l'état-major & par un grand nombre de personnes en place qui disent avoir été témoins de ces succès & avoir vu admi-

nistrer cette methode par M. la Peyre.

M. le Comte, chirurgien à Arcueil, ayant eu connoisance de ces observations, s'est rappellé qu'il a mis lui-même ce moyen à exécution, il y a long-temps. Il a justifié les dates de son observation, & il a remis son travail à M. Andry, pour être communiqué à la Société.

OBSERVATION

Sur un Cancer à la lèvre inférieure, guéri en trois semaines par le cautère aduel de l'insolation, ou le feu solaire; par M. le Comte, Maître en Chirurgie à Arcueil.

JE sus mandé au mois de mai 1759 pour traiter la semme d'un jardinier; cette femme étoit malade depuis quelque temps; elle avoit le scorbut, de la sièvre & une tumeur chancreuse, noire & élevée vers la commissure des lèvres. Depuis long-temps cette tumeur faisoit des progrès & je jugeai qu'elle n'étoit pas trop dans le cas d'être extirpée. J'examinai les différens moyens proposés par les auteurs pour la guérison de ces tumeurs; mais aucun de ces moyens ne me satissit. Parmi ceux qui ont écrit sur ces maladies, les uns

ont employé le cautère actuel, les autres se sont servis de corrosifs ou du cautère potentiel; mais ils ajoutent que le cautère actuel est suspect dans les carcinomes & dans les cancers ulcérés, parce que l'action du feu qui agit dans son plus haut dégré de chaleur & de sécheresse ne fait souvent qu'augmenter l'acrimonie de l'humeur & l'irritation de la partie, & produire des douleurs très-fortes & encore plus considérables que celles qui sont causées par les cathérétiques. Quant aux escarrhotiques, je sais que ceux qui ont donné des interprétations sur Boërhaave, prétendent que ce grand homme a guéri par le moyen des cathérétiques plusieurs cancers; mais je craindrois de m'en servir en pareil cas; car si on emploie les plus doux on perd son temps, si on emploie les plus sorts ils ont les mêmes inconvéniens que le cautère actuel. Ces inconvéniens ont engagé d'autres auteurs à conseiller l'extirpation; mais je pense qu'on abandonnera cette pratique, quand on connoîtra les heureux effets que je propose.

Je commençai par guérir le scorbut de la malade, & après avoir réfléchi sur les dissérens moyens que je mettrois en usage pour traiter son cancer, je me déterminai pour l'opération, mais elle rejetta ma proposition avec horreur. Son resus me rappella une méthode plus douce dont j'avois oui parler dans mon enfance; je la lui proposai & elle se déter-

mina sur le champ à en faire l'essai.

Le jour pris, je la sis placer sur une chaise en face du soleil, dont les rayons rassemblés à travers un verre ardent ou lenticulaire que je sixai sur le milieu de la tumeur, brûlèrent avec beaucoup d'activité, sans que les parties voisines se sentissent de la combustion, comme il arrive par le ser rouge, lorsque la grosseur & la sigure de l'instrument ne sont pas proportionnés à la partie affectée; ce qui produit par conséquent des douleurs inutiles.

Un autre avantage que je trouvai, c'est que le cautère solaire brûle avec d'autant plus de sorce & d'activité qu'il ne s'éteint pas comme le métal rougi au seu, & qu'il peut être continué pendant un aussi long espace de temps qu'on le juge

P p 2

à propos, pour le faire pénétrer aussi loin que l'étendue du cancer le demande; esset que l'on reconnoît aisément par une douleur plus ou moins piquante & lancinante causée par les rayons du soleil, mais qui est beaucoup plus aisée à suppor-

ter que le fer rouge.

Lorsque le cancer eut été cautérisé par le feu solaire, j'appliquai une compresse trempée dans l'eau de mélisse spiritueuse, & dès le lendemain je trouvai la plaie vive & vermeille avec beaucoup de diminution; j'employai le même traitement pendant quinze jours, tous les jours où le soleil se montroit, & j'ai eu l'avantage de voir la plaie diminuer, devenir de plus en plus vermeille, & ensin, en trois semaines

je suis parvenu à guérir radicalement la malade.

La méthode que j'ai employée & que je propose aujourd'hui, mérite certainement d'être présérée à l'opération & aux autres cauteres proposés. 1°. Elle ne cause pas tant de délabremens; elle guérit plus aisément & sans déperdition de substance, avantage considérable lorsque la tumeur attaque les lèvres, les paupières & les autres parties délicates; ce qui avoit été entrevu par les anciens devoir être d'une grande utilité, & qu'ils avoient cru trouver en employant l'or rougi au feu, qu'ils regardoient comme le métal le plus doux & le plus pur. 2°. Ce qui doit engager à pratiquer la méthode que je propose & à la présérer, c'est que chaque rayon solaire est doué d'une activité supérieure au cautère actuel, qui seroit dans sa plus grande force de chaleur; l'effet du seu solaire pénétre plus avant, & par son extrême subtilité il atténue & dissipe les humeurs qui causent les engorgemens des glandes & des vaisseaux, il en procure l'écoulement & il en change la nature. L'hiver ne fait point d'obstacle à la guérison, il suffit que le soleil luise; je le crois même meilleur en hiver qu'en été, parce que sa chaleur étant moins forte, on peut être plus sûr de ce que l'on fait. Enfin on peut regarder le feu solaire comme le plus pur, le plus actif & celui qui est le plus convenable à notre machine. Les anciens avoient reconnu une vertu médicinale dans l'ac-

tion du soleil, puisqu'ils guérissoient quelques espèces d'hydropisses en exposant les personnes attaquées de cette mala-die aux rayons de cet astre. Ils appelloient cette méthode

l'infolation.

L'effet primitif du cautère actuel solaire est un escharre blanche de la grandeur d'une lentille, si on ne veut pas l'étendre d'avantage, avec douleur piquante & profonde qui m'a paru plus supportable que le fer rouge & qui tombe aisément du matin au soir, effet qui n'arrive jamais par la cautérisation du fer rouge, puisque l'escharre est toujours noire & plus large que l'application du cautère, de quelque nature qu'il ait été employé, & qu'elle est plusieurs jours à tomber par une suppuration lente. Cette cautérisation nonseulement brûle sur le champ, très-promptement & aussi profondément qu'on le juge à propos, mais elle a encore un avantage sur le fer rouge, sur-tout lorsqu'il y a une trop grande humidité dans la plaie.

Il seroit très-utile de faire revivre l'usage du cautère actuel, dont les anciens se servoient beaucoup & avec un grand fuccès, soit pour stimuler & irriter, par exemple, dans l'apopléxie, soit pour ronger les chairs baveuses de ulcères sordides, soit pour détruire des verrues, des sics & autres callosités, soit pour arrêter les progrès de la gangrène & du sphacèle, soit ensin dans la carie des os spongieux & dans celle des dents. Ils l'employoient aussi pour ouvrir des abcès & des tumeurs, pour dissiper certaines humeurs, dans la goutte, dans le rhumatisme articulaire, pourvu qu'iln'y eût pas d'inflammation & dans la sciatique : alors ils l'appliquoient aux fesses. Le cotton brûlé sur la partie & le moxa des Chinois reviennent parfaitement au cautère actuel.

des anciens.

Ce qui me donna lieu de pratiquer cette cautérisation, c'est le souvenir que j'eus d'un de mes parens, curé dans le diocèse de Soissons, qui ne voulut point se soumettre à l'opération, quoiqu'une consultation des plus habiles chirurgiens de Paris l'eussent conseillée, comme étant d'une

nécessité absolue. De retour chez lui, il su guéri de cette manière par un chirurgien chimiste de Gandelu qu'on lui vanta, & qui avoit beaucoup de réputation pour les maladies désespérées des hommes & des bestiaux. Après la mort de ce chirurgien, bien des gens des environs qui avoient des cancers aux lèvres & qui avoient connoissance de cette méthode, se sont guéris eux-mêmes par cette espèce de cau-

térifation qu'ils lui avoient vu pratiquer.

OBSERVATIONS

Sur un nouveau moyen de remédier aux plaies des artères; par M. le Comte, Elève en Chirurgie.

JE suivois en 1764 le cours de maladies chirurgicales que faisoit M. Goursault; je sus vivement frappé de ce que j'entendis dire sur l'insuffisance des moyens employés jusqu'à présent pour arrêter l'hémorrhagie des plaies des artères & sur les accidens qui en résultent, ainsi que dans l'anévrisme vrai, lorsque le sac anévrismal est trop considérable & vient à se créver. Toutes les réflexions que je sis à ce sujet me portèrent à penser qu'il n'est pas impossible de trouver un procédé qui n'ait ni les inconvéniens de la compression qui doit changer la figure naturelle du cylindre artériel & s'opposer à la réunion des bords de la plaie, ni ceux des bandes & autres appareils qu'on est obligé d'appliquer autour du membre affligé, lesquels, en s'opposant au retour du sang par les veines, accélèrent souvent la gangrène. Un cylindre creux proportionné au calibre de l'artère & à l'étendue de la plaie, me parut être propre à remplir mon objet. Je choisis pour cet effet une plume à écrire que je coupai, suivant son diamètre aux deux extrémités & que je fendis suivant sa longueur, d'un côté seulement. En ouvrant ce tuyau, je vis qu'il pouvoit embrasser la circonsérence de l'artère;

en conséquence je pris un agneau qu'on étoit sur le point d'égorger; je lui découvris & disséquai l'artère carotide; j'y sis une incision longitudinale d'environ sept ou huit lignes; je passai sous l'artère une petite bande de parchemin enduite d'un peu de thérébentine & de baume d'Arcæus, & je parvins à assujettir le parchemin sous le tuyau; ce ne sut pas sans quelque peine à cause de l'hémorragie qui donnoit avec beaucoup de force; enfin je serrai & nouai légèrement le fil que j'avois passé sous le tuyau de plume pour maintenir tout l'appareil. L'hémorrhagie cessa sur le champ; je lavai la plaie, & je vis avec plaisir que les pulsations se faisoient sentir au-dessus & au-dessous de la ligature. Je déliai l'animal & le laissai courir pendant environ une demi-heure. Je n'apperçus aucun des signes qui annoncent l'oblitération de l'artère. L'agneau fut égorgé, & je songeai pour lors à me procurer un animal que je pusse garder, asin de mûrir mes idées & de perfectionner le moyen que j'avois trouvé. Jenefis cependant rien de nouveau jusqu'à l'époque de pâques. de l'année 1765, où je réitérai la même expérience encore sur un agneau, avec cette différence que, pour n'être pas inondé de sang, je sis une ligature au-dessus de l'endroit que je me proposois d'ouvrir, & que j'avois collé à la face interne de mon tuyau, une petite bande de cannepin; je nouai le filpar-dessus le tout. Lorsque j'eus coupé la ligature inférieure il ne sortit pas une goutte de sang, & les pulsations se firent sentir comme dans la première expérience.

En 1769 je voulus m'assurer de nouveau de l'efficacité de mon procédé. Je pris un chien & je sis sur l'artère crurale de cet animal la même opération que j'avois tentée sur la carotide des agneaux. Je gardai cet animal dans une chambre, & j'enlevai le tuyau vers le troisième ou quatrième jour. Les pulsations se faisoient très-bien sentir dans toute l'étendue de l'artère découverte; il ne reparût point d'hémorrhagie & l'animal se trouva parsaitement guéri. Devenu plus hardi, je lui sis à la carotide une incisson plus considérable; je laissai le tuyau plus long-temps que je n'avois sait à la cru-

rale, & l'animal fut également guéri. Je le gardai long-temps:
Peu de temps après je fis la même opération sur un autre
chien; j'enlevai le tuyau après environ quarante heures;
l'agglutination étoit déja assez forte pour soutenir l'effort du
sang pendant dix heures; mais l'animal impatient d'être renfermé, se tourmentant & léchant sans cesse le fond & les
bords de sa plaie, l'hémorrhagie reparut pendant monabsence,
mais j'arrivai encore à temps pour appliquer un autre tuyau
que je laissai plus de temps que la première sois: je le retirai
& l'hémorrhagie ne reparut point.

Je fus alors appellé dans mon pays par des affaires de famille & j'y restai trois mois. J'avois chargé quelqu'un de tenir le chien rensermé & de lui donner à manger; un de mes amis, étudiant en chirurgie, l'alloit voir de temps en temps, & m'en donnoit des nouvelles; à mon retour, je trouvai l'animal très-bien portant; les pulsations se faisoient sentir dans l'endroit où l'opération avoit été pratiquée.

Enfin M. Mertrud, chirurgien célèbre, tenta le même procédé sur l'autre artère crurale du dernier animal guéri; il répéta ensuite cette expérience sur d'autres chiens & sur

un cheval, & toujours avec le même succès.

Depuis ce temps, sans faire de nouvelles tentatives, je n'ai plus songé qu'à perfectionner ma méthode. Je me flatte d'y être parvenu, au moyen d'un ruban fin qui tapisse l'intérieur & l'extérieur du tuyau, en laissant deux chess aussi longs que l'on veut, de sorte qu'avec une aiguille courbe dans la chasse de laquelle on assujètit un des chess, on peut introduire le tuyau de plume aussi facilement qu'une ligature ordinaire. Pour lever toute crainte au sujet des bords dont on pourroit dire que le tranchant seroit capable d'offenser les tuniques externes de l'artère, j'ai eu soin d'émousser tous les angles du tuyau, qui d'ailleurs est recouvert du ruban dont j'ai parlé; en renversant ce même tuyau avec un peu d'effort, j'ai rompu la lame interne, de manière que l'externe est entière, ce qui sorme deux moitiés de cylindre concaves en dedans & convexes en dehors,

la lame externe conservant assez de force pour maintenir

l'élasticité & la figure cylindrique du tuyau.

Tel est le procédé pour lequel j'ai été jusqu'ici peu encouragé par les gens de l'art, & que je prends la liberté de communiquer à la Société royale.

RÉSULTATS

De quelques expériences tentées sur plusieurs animaux, pour faire l'essai de la nouvelle méthode de traiter les plaies des artères, proposée par M. le Comte.

Quoique les commissaires nommés pour faire un rapport sur la méthode de traiter les plaies des artères proposée par M. le Comte, n'aient point encore assez multiplié leurs expériences & qu'ils ne se croient point en état de porter un jugement à ce sujet; ils ont fait part à la Compagnie de quelques unes de leurs tentatives. L'idée de M. le Comte leur a paru très-ingénieuse. Il est en esset probable que, si les artères ne se cicatrisent point, c'est parce qu'étant sans cesse agitées par les mouvemens de sistole & de diastole, les lèvres de la plaie éprouvent une diduction continuelle; & s'il étoit pofsible d'empêcher ce déplacement dans les parties de l'artère qui a été blessée, il pourroit s'y former une réunion comme dans les veines après la saignée. Le moyen de M. le Comte semble être propre à remplir ces vues. Dans tous les cas possibles, il peut servir de ligature. Peut-être pourroit-on à l'aide de ce procédé maintenir un petit morceau d'agaric sur la plaie de l'artère, comme il est possible de le faire avec plusieurs fils, ainsi qu'on la proposé : la méthode de M. le Comte n'exclut donc point les autres, mais on ne sait pas encore si elle a des avantages particuliers.

Les expériences tentées sont les suivantes; elles ont été Hist. 1776.

faites par M. Vicq d'Azyr en présence de ses élèves, dans

son amphithéâtre.

Le sujet de la première expérience a été un chien de grande taille qu'on avoit lié fortement sur une table. Les tégumens ayant été divisés le long de l'artère crurale droite jusqu'à sa sortie du ventre, on l'a détachée avec beaucoup de ménage. ment de ses adhérences, sans ouvrir aucune artère collaté. rale, & on s'en est assuré parce qu'il n'est survenue aucune hémorrhagie. M. Vicq d'Azyr s'est servi de l'aiguille intercostale, dans la chasse de laquelle il avoit passé un des chess du ruban, tenant à une portion de tuyau de plume ouvert. Il a seulement soulevé l'artère sans blesser la veine. Le ruban passé au moyen de cette aiguille sous le tube artériel, a été suivi du tuyau de plume sendu dans lequel l'artère a été renfermée. Cet appareil étant ainsi disposé, on s'est servi d'une lancette pour faire à ce vaisseau une plaie à peu près semblable à celle que l'on fait aux veines dans les faignées ordinaires. Le sang a sorti avec sorce & le jet a été considérable. On a aussitôt noué les deux chefs du ruban & on y a fait une rosette. Le fang s'est arrêté sur le champ & après avoir ôté tous les caillots qui recouvroient la plaie extérieure, sans toucher cependant au tuyau de plume, on a fait à la peau deux points de suture, pour empêcher le chien de déchirer l'appareil de l'artère. L'animal a été conservé trois semaines; après le second jour il a recouvré l'appétit & les forces. L'artère battoit au-dessous du lieu où le tuyau avoit été appliqué, & les tégumens se sont cicatrisés entièrement en quinze jours. Le tuyau de plume & les rubans ont été retirés le troisième jour. Cette partie de l'opération est très difficile. Les tégumens se gonflent par l'effet de l'inflammation qui survient & l'artère devenant très enfoncée, ce n'est qu'avec beaucoup de peine que l'on peut parvenir à couper les rubans, dont le pus 2 réuni & collé les circonvolutions.

Avant de sacrifier cet animal, on a soumis l'artère crurale du côté opposé à la même expérience. L'ouverture a seulement été faite plus grande que la première. Huit jours après

ce second essai, on a tué l'animal, l'artère a été injectée audessus de la division des iliaques, & on a trouvé l'artère crurale du côté droit remplie d'injection dans toute son étendue; elle étoit seulement un peu rétrécie dans le lieu de l'opération. Le succès n'a pas été le même du côté gauche. L'injection n'a point pénétré au-delà du liéu où l'expérience avoit été saite. Les membranes se sont beaucoup épaisses & la cavité s'est oblitérée. M. Vicq d'Azyr conserve cette pièce dans son cabinet. Les deux artères y sont dans leur place naturelle.

On a répété les mêmes tentatives sur un autre chien; les deux artères crurales ont été également ouvertes avec une lancette; on y a même sait une plaie très-étendue. L'hémor-rhagie a été si grande que l'on a été sorcé de serrer beaucoup le nœud des rubans. Quinze jours se sont écoulés depuis cette opération; le chien qui avoit été languissant d'abord, marchoit & mangeoit comme à son ordinaire, & cependant la dissection a sait voir que les deux artères ouvertes étoient oblitérées. Un troissème chien a été opéré de la manière décrite ci-dessus au côté droit, & trois semaines après cet animal a été soumis à l'examen de la Société. Les battemens ont paru très-sensibles & non équivoques, au-dessous du lieu qui avoit été piqué peu de temps après. Ce chien s'est échappé. On se proposoit de le sacrisser pour connoître l'état de l'artère crurale droite.

On a tenté deux autres expériences infructueuses; celles qui ont été faites prouvent, 1°. que les plaies des artères peuvent se consolider & se cicatriser; 2°. que le succès de cette opération est dissicile à obtenir. On a peut-être trop serré le nœud. Dans l'homme, on auroit la ressource du tourniquet, qui est très-utile en pareil cas; mais la nature du sang n'est pas la même dans tous les animaux. Celui du chien, par exemple, est très-visqueux. Les commissaires nommés par la Société continueront leurs expériences & on en instruira le public.

OBSERVATION

Sur un enfant à terme, qui est sorti par un abcès forme au bas-ventre, communiquée par M. Desbois de Rochefort.

NE femme âgée de trente-six ans, qui a fait une fausse couche au sixième mois d'une grossesse & qui a mis au monde trois enfans à terme, est devenue de nouveau enceinte. Dans le courant de sa grossesse, elle n'a éprouvé rien de particulier si ce n'est une perte qui a eu lieu vers le quatrième mois. Au terme ordinaire de cette dernière grossesse, elle ressentit les douleurs de l'enfantement. Une sage-semme qui l'avoit aidée dans les accouchemens précédens, après le toucher qui lui sit sentir la tête de l'enfant, annonça une prochaine délivrance. Trente heures de douleurs les plus vives & les plus répétées suivirent l'évacuation des eaux & précédèrent un mouvement violent, & qui, selon l'expression de cette femme, bouleversa tout son bas-ventre & lui sit dire que son enfant étoit mort. Le même moment vit disparoître toutes les douleurs & fut l'époque d'un sentiment de pesanteur fort incommode que la malade ressentit dans la région hypogastrique. Quinze jours après cette révolution, un maître en chirurgie de Paris, M. Rochard, ne sentit par le toucher qu'une masse molle & spongieuse, dont les lambeaux putrésies lui firent reconnoître les membranes d'un. enfant. Au bout de deux mois, plusieurs points douloureux & inflammatoires se déclarèrent sur le bas-ventre. Il s'ouvrit quatre foyers principaux d'une suppuration ichoreuse & de la plus grande puanteur. La femme minée par un dévoiement, par des sueurs colliquatives & par une sièvre lente, romba dans le plus grand marasme, au troisième mois de ces derniers accidens, elle fut transportée à l'hôtel-dieu de Paris. Le premier chirurgien de cet hôpital retira par une des principales ouvertures qu'il dilata, tous les os d'un enfant à terme. Des injections détersives faites dans tous les foyers, donnèrent issue à un ichor très-abondant qui infecta toute la salle. Quatre mois de soins non interrompus ont rétabli la malade au point qu'elle a repris son embonpoint & sa carnation ordinaires. Il est cependant resté à l'endroit même de l'ombilic une ouverture fistuleuse qui, lorsque je l'ai examinée donnoit issue à une humeur visqueuse, blanchâtre & purulente. Cette humeur fort de temps en temps, & sans que la malade en soit aucunement avertie, au mouvement le moins violent, lors de l'excrétion des matières fécales & sur-tout lorsque cette femme se leve ou s'incline: c'est ce que j'ai observé peu de temps après que cette femme a été fortie de l'hôtel-dieu. Il paroît que l'intestin colon est ouvert dans sa courbure & que cette ouverture est le produit d'un abcès qui a été formé par la pourriture de l'enfant contenu dans le bas-ventre. Les excrémens sortent aussi par l'anus en petite quantité & sous forme solide. Cette dernière fonction s'exécutoit mieux avant l'opération; il est probable qu'alors la compression faite par l'enfant & par la contraction des muscles abdominaux, ne permettoit pas aux excrémens de s'échapper par l'ouverture, mais les forçoit de fuivre la voie ordinaire.

Voici les conclusions qui paroissent pouvoir être tirées de cette observation. La matrice dont le tissu est beaucoup moins serré au terme de l'accouchement & en conséquence moins résistant, s'est rompue par la continuité des essorts qu'elle a mis en usage. Cet accident a permis à l'enfant de passer dans le bas-ventre. Plusieurs observations prouvent la possibilité de la rupture de cet organe & du passage de l'ensant dans l'abdomen. Une seule, communiquée depuis peu de temps à l'académie royale de chirurgie, sussit pour convaincre ceux qui auroient quelque doute. Un chirurgien appellé pour secourir une semme qui étoit depuis long-temps en travail, témoin d'une grande soiblesse qu'elle éprouva après un mouvement violent & ne sentant plus l'ensant qui jouissoit de settera l'ensant qui jouissoit de

la vie. Il eut aussi le bonheur, assez rare, de sauver les jours de la mère. Deux observations récentes pourront être rapportées aux mêmes causes. L'une est insérée dans le Journal Encyclopédique de Bouillon, du mois de juin 1777; la seconde est déposée dans le sein de la Société, & elle se trouve à la

suite de celle-ci.

L'observation de Littre, consignée dans les Mémoires de l'académie des sciences, & devenue si célèbre, a beaucoup de rapport avec celle que M. Desbois a communiquée. Nous remarquerons seulement que le fait rapporté par Littre, est beaucoup moins étonnant; il est en effet plus facile de concevoir comment un enfant corrompu peut être extrait par parties, après avoir percé la matrice & le rectum, qu'il ne l'est d'expliquer comment la matrice étant rompue dans le ventre, les différentes parties d'un enfant peuvent se faire jour au travers des muscles & des tégumens, les intesfins étant ouverts par une suite de l'abcès, sans que la semme périsse.

OBSERVATION

Sur un bras sorti par un abcès au bas-ventre, quelque temps après l'accouchement; par M. Bouillon, Méd. à Mortain.

UNE femme bien constituée, mère de plusieurs enfans & âgée d'environ trente ans, au terme ordinaire de la grossesse ressentit les douleurs de l'enfantement. Elles devinrent vives & longues; l'enfant ne se présentoit pas bien. Un chirurgien peu expérimenté, voulut terminer l'accouchement; après avoir long-temps manœuvré il vint à bout d'extraire l'enfant mort. Ce fœtus n'avoit qu'un seul bras, l'autre s'étoit séparé du tronc & étoit resté dans le corps de la mère, qui continua d'éprouver des douleurs dans le bas-ventre; la sièvre survint & il se forma une tumeur inflammatoire dans la région hypogastrique; un abcès succéda à cette tumeur; il en sortit beaucoup de pus, & en même temps l'humérus & les autres os de l'extrémité qui s'étoit séparée du tronc du sœtus, se présentèrent. La solution de continuité a été long-temps ouverte; on a pensé à plat & mollement, & la semme est totalement guérie. M. Bouillon s'est assuré de tous les détails de cette observation intéressante.

LARINGOTOMIE.

M. Vicq d'Azyra communiqué à la Société ses réslexions sur la possibilité de pratiquer la laringotomie entre le cartilage thyroïde & le cricoïde. Dans l'intervalle qui les sépare antérieurement, il y a un espace triangulaire qu'il est toujours sacile de trouver, quelque gonssement qu'il y ait dans la région du col. Il ne seroit pas nécessaire de faire une grande incision à la peau pour y parvenir; le bronchotome pourroit d'ailleurs servir dans cette opération comme dans celle que l'on pratique ordinairement. M. Vicqd'Azyr l'a essayée sur des chiens sans aucune suite fâcheuse.





ANATOMIE.

OBSERVATION

Sur une végétation de substance cornée.

M. GASTELLIER, affocié régnicole à Montargis, a envoyé à la Société différens morceaux d'une substance analogue à celle de la corne, donnant au feu la même odeur, fibreuse, très-solide & dissoluble en grande partie dans la liqueur acide de M. Hérissant. Le sujet de cette observation est une semme nommée Dexel, âgée de quatre-vingt-dix-sept ans, & qui demeure à Château-Renard à quatre lieues de Montargis. Sa constitution est aussi forte que son âge le permet & elle a toujours vécu d'une manière très-frugale. A quatre-vingt-trois ans à peu près, elle s'apperçut qu'une éminence extraordinaire se faisoit sentir vers la partie inférieure du temporal gauche. La tête de cette femme étoit surmontée de plusieurs loupes; on s'apperçut bientôt que la tumeur située vers la tempe gauche devenoit plus sensible; on vit avec étonnement qu'elle étoit à peu près de la même nature que les ongles & qu'elle croissoit rapidement. En peu de temps elle sut assez considérable pour incommoder la femme à laquelle elle étoit survenue. La gêne qui en résultoit & peut-être aussi la honte de porter une corne (car ce fut ainsi que cette excroissance fut nommée par tous les voisins), l'engagèrent à la faire enlever

par un chirurgien; ce qui fut exécuté facilement & sans douleur avec une scie. Il parut bientôt une nouvelle production qui fut sciée de même. On a eu plusieurs sois recours à ce procédé. Les premières coupes donnèrent des fragmens cornés très-durs, contournés & arrondis très-régulièrement. Les suivantes offrirent une substance moins compacte & moins bien organisée. Le grand âge & le dépérissement du sujet en étoient sans doute la cause. M. Gastellier prévient la Société que les morceaux qu'il a envoyés ne sont pas aussi bien formés que les premiers dont il n'a pu se procurer aucun échantillon.

La figure xv, planche 3e fait voir les morceaux dont il

s'agit de grandeur naturelle.

Une circonstance qui mérite attention, c'est que le noyau qui sert de base à cette végétation est implanté dans la peau sans adhérer à l'os. M. Gastellier s'en est convaincu en pin-

cant le pédicule qui paroît alors très-mobile.

Au lieu de couper à tant de reprises la végétation dont on a parlé, la peau de cette région n'étant point adhérente à l'os n'auroit-il pas été possible d'extirper totalement le pédicule? Un fait rapporté dans un ouvrage intitulé: Essai sur les Phénomènes de la nature imprimé en 1772, prouve que cette opération n'est point dangereuse. Une dame de Tournay portoit une espèce de corne à la partie possérieure de la cuisse gauche; cette végétation tomba en partie & le pédicule faisoit éprouver des douleurs très-vives; on prit le parti de l'enlever tout à sait & la semme sut radicalement guérie. Dalechamp dit avoit vu saire une opération semblable à Montpellier; Veslingius assure qu'il en a extirpé une lui-même; ensin on trouve dans les livres des Arabes des exemples de cette excision saite heureusement. Avenzoar l'a pratiquée par le moyen de la scie.

On ne doit pas se promettre le même succès des caustiques. En traitant ces tumeurs par ce procédé on risque de les saire dégénérer en cancer; ce danger est d'autant plus à craindre qu'elles y ont naturellement du penchant. Une autre semme de Tournay portoit à la cuisse une appendice

Hist. 1776.

cornée de la longueur de dix pouces huit lignes; une partie de cette tumeur tomba d'elle même & la base s'ulcéra & sorma un cancer dont la semme mourut. Ces dissérens vices de la peau ont beaucoup d'analogie avec les poireaux & les verrues qui dégénèrent aisément en cancers. Cette opinion est celle de M. Lorry dans son traité de morbis cutaneis, pag. 515.

Ingrassias, Hildanus & Thomas Bartholin ont eu occasion de voir des végétations de substance cornée survenues en diverses parties du corps, & Cabrol dit entr'autres avoir connu un homme qui portoit deux cornes sur le front; quoique la chose soit très-possible, on ne peut s'empêcher d'être surpris que tous les faits extraordinaires se soient en quelque sorte réunis pour se présenter à Cabrol, qui rapporte sur beaucoup d'autres objets des observations très-rares.

On doit conclure de ces réflexions, que dans les différens cas où des végétations de cette nature non adhérentes seront incommodes, sur tout lorsqu'elles feront éprouver des dou-leurs à leur base, le parti le plus sûr est de les enlever en

cernant la peau.

OBSERVATION

Sur un écartement naturel des os du bassin.

M. Souquet, médecin célèbre & notre affocié à Boulogne-sur-mer, a communiqué à la Société l'observation suivante.

Madame Harris, angloise, accoucha pour la troisième fois à l'âge de vingt-quatre ans. Les efforts qu'elle sit pendant un travail long & pénible furent si violents, que la symphise cartilagineuse des os pubis s'écarta de huit à neuflignes. L'accouchement se sit aussi-tôt. Au moindre mouvement l'on entendoit un cliquetis très-sensible. L'accoucheur appliquaz

un bandage autour des reins & les parties se consolidèrent en moins de trois mois. Cette dame a eu depuis cette époque

cinq couches très-heureuses.

Quoique l'on connoisse déjà plusieurs faits semblables; nous avons cru devoir conserver celui-ci, sur-tout dans un moment, où l'on s'occupe à réunir le plus d'observations qu'il est possible, pour porter un jugement sur l'utilité de l'opération, qui consiste à faire la section de la symphise des os pubis.

OBSERVATION

Sur un Fætus monstrueux.

M. VICQ D'AZYR a fait voir à la Société un fœtus monftrueux qui étoit venu à terme. Au lieu de bouche il avoit une petite ouverture arrondie, très-étroite & portée sur un pédicule conique affez prominent. On ne voyoit ni yeux ni nez, & sur le côté gauche de la tête on trouvoit une oreille qui manquoit à droite. En enlevant la peau qui recouvroit la face, M. Vicq d'Azyr a trouvé deux légères dépressions dans le lieu que les orbites auroient dû occuper. Leur fond étoit arrondi & fermé par une cloison osseuse, sans aucune apparence de trou optique. Le globe de l'œil manquoit absolument. Quoiqu'il n'y eût point d'ouvertures nasales, les os maxillaires étoient séparés par une fente longue & étroite & il n'y avoit point de palais. Dans le fond de l'ouverture qui tenoit lieu de bouche étoit un os blanc & presque triangulaire, qui ressembloit à une dent. Le reste du corps étoit bien conformé.

LÉSION DU NERF FRONTAL

M. VICQ D'AZYR a rapporté une observation qu'il a faite sur un jeune chirurgien qui, ayant reçu un coup de fleuret dans le lieu même où le nerf frontal est logé, auprès de l'échancrure qui lui donne passage, perdit absolument la vue de ce côté. En examinant la plaie on trouva le nerf comme haché & presque entièrement coupé. La cécité vint par degrés & fut complète en peu de temps.

M. Vicq d'Azyr a fait différentes tentatives pour s'assurer si la lésion du nerf frontal dans les quadrupédes les expose aux mêmes dangers. Envain ce nerf a été frappé, piqué, déchiré, contus ou coupé; jamais l'œil du même côté n'en a souffert d'une manière constante. On a seulement observé qu'il étoit quelquefois plus animé, agité par des mouvemens convulsifs & plus mouillé de larmes qu'à l'ordinaire.

EXTRAIT D'UN MÉMOIRE

Sur la maladie singulière de la veuve Mélin, dite la femme aux ongles; par M. Saillant.

Inle 3 août 1776. A veuve Mélin naquit en 1730 sur la paroisse de S. Sulpice, son père étoit soldat & se nommoit Bourguillot.

Elle étoit d'un caractère vif & enjoué & d'un tempéra ment sanguin. L'évacuation périodique commença dès l'âge de treize ans. Bientôt elle fut interrompue pendant l'espace de deux années environ, après lesquelles elle reprit son cours; anais dès-lors la malade ressentit aux genoux une douleur

avec enflure & rougeur & souvent même une espèce de cliquetis, symptôme que l'on attribua à la goutte.

A dix neuf ans elle eut une ophthalmie aux deux yeux, qui

dura près de trois mois.

A vingt ans en 1750, elle se maria sur la paroisse de S. Sulpice avec le nommé Mélin, compagnon charron; elle eut deux enfans. Le premier périt d'une convulsion à l'âge de quatorze mois; le second ne vécut que dix-huit jours. A peine sut-il arrivé en nourrice, qu'il éprouva une éruption eutanée que l'on regarda comme la petite-vérole & dont il mourut.

C'est de cette seconde couche que peut dater la maladie de la veuve Mélin, dont les symptômes précédens avoient

été les avant-coureurs.

Les lochies se supprimèrent après le troisième jour & ne revinrent point. Les règles furent trois ans sans reparoître; le lait ne prit son cours d'aucune manière sensible. La malade n'en ayant ressenti d'autre incommodité qu'une légère ensure aux genoux, se leva le huitième jour & sortit le neuvième. Elle sut surprise par une pluie considérable qui la pénétra de froid & la sit tomber dans de grandes soiblesses; bientôt cet accident sut suivi d'un violent mal de tête, de la perte de l'appétit & de vomissemens de matière laiteuse, de douleurs horribles dans les genoux, qui trois jours après parurent enssés & couverts d'empoules rouges & luisantes.

Ces accidens durèrent plusieurs mois sans que les soins de M. Messence, alors médecin de la paroisse, aient pu lui procurer aucun soulagement. Il la traita pendant dix mois; mais voyant que les remèdes ne produisoient pas l'esset qu'il en attendoit, il aima mieux discontinuer le traitement que de fatiguer envain la malade. Cependant quelque temps après, cette infortunée croyant que sa maladie ne pouvoit être qu'une suite de lait, eut recours à un empyrique que l'on disoit expert en cette partie. Il lui appliqua sur les genoux une compresse imbibée de la décoction d'une plante qui, sans doute étoit de la seuille d'hièble: elle crut y sentir quelque

foulagement; mais c'étoit par le développement de la cause morbisque, qui continua ses progrès & commença à se porter sur les tendons des muscles extenseurs du pied. Ils se contractèrent & les talons se replièrent en haut & en arrière; la malade sur obligée de garder le lit. Bientôt il se forma au coccyx des tumeurs & des abcès qui rendoient une matière infecte. Il en sortit avec des vers trois morceaux d'une substance dure que l'on prit pour des esquilles d'os. Cette suppuration dura plus d'un an. Pendant tout ce temps la malade eut de fréquentes désaillances précédées d'une sueur froide. Une de ces syncopes sur plus longue & accompagnée de tous les signes de la mort. Cependant la malade conservoit toute sa connoissance & elle avoit la douleur d'entendre autour de son lit que l'on se préparoit à son inhumation.

Peu après le commencement de cet ulcère au coccyx, les douleurs des genoux recommencèrent & devinrent cruelles. Les différens muscles des extrémités inférieures se contrac-

tèrent; la malade eut des vomissemens de sang.

Deux ans & demi après sa couche, elle ressentit une violente douleur de tête; ses yeux se couvrirent d'un brouillard épais, sa vue s'affoiblit tout à coup; en une heure la cécité sur complète & elle a continué de même pendant toute la vie de la malade.

Ce fut au bout de trois mois qu'elle perdit son mari qui mourut d'une fluxion de poitrine. Elle avoit alors l'usage

de ses bras.

Au bout de trois mois un nouveau chagrin produisit chez elle une nouvelle révolution, qui la réduisit à l'état que nous

décrirons plus bas.

Depuis les trois années que duroit cette maladie, elle ne dormoit point. L'évacuation périodique se supprima tota-lement à la suite de cette révolution: elle s'assoupit & elle dormit cinq heures; les règles reparurent; les grandes douleurs alors se calmèrent. C'étoit le moment de la crise de la maladie de la veuve Mélin. Elle eût été savorable si la nature avoit pu l'opérer par les voies qu'elle prend ordi-

nairement dans cette espèce de maladie. Elle ne trouva sans doute point d'issue. L'humeur morbissque se porta en partie vers la superficie de la peau & produisit des ulcères galeux vers l'extrémité des doigts, où elle s'attacha aux ongles, les prolongea & les rendit charnus & ulcérés. Des sueurs abondantes & une salivation presque continuelle, dissipèrent les sérosités; les os devenus plus fragiles cédèrent aux efforts des tendons sléchisseurs arrêtés par l'humeur morbissque. Alors les membres se replièrent, à l'exception du bras droit qui se contourna sur lui-même dans toute sa longueur.

Cependant toutes les fonctions naturelles se rétablirent dans un ordre assez constant. La malade desséchée par trois années de souffrances, reprit de l'embonpoint, mais elle éprouva toujours des douleurs plus ou moins vives & elle sut

successivement attaquée des maladies suivantes.

En 1758 elle essuya une fausse péripneumonie & elle cra-

cha du sang pendant trois jours.

En 1759, une sièvre de mauvais caractère la rendit trèsgravement malade.

En 1762 elle fût attaquée d'une inflammation érésipélateuse qui se manisesta sur le côté droit, puis sur la cuisse, & qui sut suivie d'un suintement ichoreux & d'un usere.

En 1763, la nuque se perça & il lui survint un ulcère qui dura trois semaines. Des tumeurs galeuses affligèrent toute la tête; une entre autres s'ouvrit à l'occiput & lorsqu'on l'écorchoit elle répandoitune assez grande quantité de sang; ensuite tout le corps s'ensla & elle éprouva une démangeaison auxaisselles & une gale vive & sanglante.

En 1764 M. Morand, alors médecin de la paroisse, vint visiter la veuve Mélin, comme l'avoient sait MM. Messence & Moreau. Il se sit exposer le détail de toutes les circonstances de sa maladie & il le présenta à l'académie royale des sciences, avec le portrait de la malade qu'il sit graver.

En 1765, ayant perdu l'appétit elle se purgea avec de la manne. Ce minoratif détermina des vomissemens presque continuels qui durèrent près de neus mois. Depuis ce temps

elle ne voulut plus prendre de purgations & elle conferm une aversion singulière pour tous les médicamens.

En 1767, je commençai à la voir & je la visitai assez souvent, mais moins pour la médicamenter que pour être spec-

tateur d'un phénomène aussi rare.

En 1768, il lui survint au bras droit une inflammation éré-

sipélateuse qui se dissipa naturellement.

En 1772, la malade alors âgée de quarante-trois ans éprouva des retards & des dérangemens dans ses règles. Les crachats & les sueurs se supprimèrent en partie. Le sein se gonfla considérablement & il se forma au bas du sternum une tumeur dure & large qui produisit un sentiment de suffocation continuelle.

Six mois se passèrent dans cet état violent, après lesquels il parut dans un des plis du bras droit un suintement qui tint lieu de cautère; alors la tumeur & l'étouffement dimi-

nuèrent.

En 1773, elle essuya des atteintes de surdité à l'occasion de quelques secousses qu'elle ressentit dans les embarras d'un déménagement. Mais cet accident se dissipa presque entièrement en trois ou quatre mois. Elle en avoit de tout temps été menacée par ses violens maux de tête, & elle craignoit d'être encore privée de cet organe.

En 1775, elle fut exposée à de nouveaux chagrins. Les fonctions naturelles se dérangèrent; l'estomac sur-tout resula de faire les siennes. Elle voulût se purger, mais l'état où l'avoit réduite la dernière purgation neuf ans auparavant, la faisoit trembler. Cependant elle en prit une composée de manne & de rhubarbe; l'appétit ne revint point & le mal

ne fit qu'empirer.

Enfin, le 11 octobre un point de côté violent l'obligea de me demander conseil. Au point de côté se joignirent des symptômes de putridité & sur-tout un grand abattement. La malade étoit constipée depuis plusieurs mois. Je soupçonnai la présence de matières putrides dans les intestins; un cataplasme de verveine & des lavemens réitérés furent presque les seuls moyens que j'employai & qui réussirent alors fort heureusement. Quelques jours après, le point de côté cessa & la maladie étant terminée, je purgeai la veuve Mélin avec les sucs antiscorbutiques & un sel fondant. Cette purgation produisit des selles très-copieuses; je la réitérai & la malade

rasfa affez bien tout le mois de novembre.

Vers le 16 décembre on lui donna quelques cuillerées d'un vin spiritueux composé que l'on croyoit être d'Alicante. A l'instant elle sentit un seu dévorant dans l'estomac; il survint un étouffement considérable; à ces premiers symptômes succédèrent des défaillances & des vomissemens verdâtres & sanguinolens. Les urines devinrent rouges, briquetées & teintes de sang, les selles étoient de couleur grise & le ventre se méteorisa. Je ne sus point alors instruit de ce qui avoit pu donner lieu à ces nouveaux accidens. Tous les remèdes furent inutiles; les douleurs devinrent inouies; l'étouffement redoubla & la tête commença à se prendre. Dès le soir la malade tomba dans une agonie qui dura quarante-huit heures & elle mourut le 21 décembre. Le lendemain je procédai à l'ouverture de son cadavre & j'y invitai MM. Moreau, Lezurier. Couravoz, Munier & Navier: la dissection nous offrit les observations suivantes.

La première chose qui attira notre curiosité sut l'état des os. Nous les trouvâmes très-minces & fragiles, au point qu'en pressant avec le doigt un des genoux, la tête du tibia se brisa & le doigt s'enfonça dans la cavité de l'os. La moëlle étoit abondante & viciée. La partie cartilagineuse de l'os étoit détruite dans toute sa substance; la partie terreuse étoit restée presque seule, ensorte que cette maladie nous parut être le contraire de celle de la femme Supiot.

La chair des muscles étoit presque entierement détruite, excepté celle du grand sessier, des muscles de l'abdomen & du deltoïde, les seuls dont elle saisoit quelque usage. On ne trouva dans les extrémités insérieures qui étoient moins chargées de graisse que les tendons. Ils étoient très-vigoureux,

roides & tendus.

Au lieu des muscles, on ne voyoit par-tout qu'un tisse graisseux, dans lequel on ne distinguoit qu'avec peine les traces des muscles & les vaisseaux. M. Vicq d'Azyr qui ena disséqué un bras avec M. Morand, s'est assuré de la vérité de ces faits.

Le cœur étoit presque comme la chair de tous les autres muscles du sujet, sans consistance; on le déchiroit avec la

plus grande facilité.

Les poumons étoient flasques, le foie étoit extrèmement gonflé, il ne présentoit plus qu'une substance grumeleuse & sans liaison, retenue par les seules membranes.

Il y avoit une concrétion squirreuse dans un des ovaires.

Enfin les replis du péritoine qui accompagnent les intestins & sur-tout le rectum, étoient remplis de pelottes graifseuses amigdaloïdes extraordinairement dures. Les ongles, la graisse & l'état des os méritoient sans doute le plus d'attention; aussi ai-je soumis ces substances à des examens chimiques & anatomiques.

Je commençai par disséquer avec soin un des doigts; j'enlevai sans aucune peine l'ongle & ses dépendances. Je trouvai les phalanges toutes poreuses & cariées; en comprimant ensuite la dernière phalange contre l'avant-dernière, j'en sis

sortir une mucosité blanche & huileuse.

M. Herissant nous a bien appris le moyen de dissoudre les os & d'en précipiter la partie terreuse; mais il ne nous a pas enseigné celui de détruire la partie cartilagineuse de l'os par le moyen des menstrues. Soumise au seu, la partie cartilagineuse donne, selon lui, sur quatre gros de sa substance, quatre scrupules d'huile sétide & dix-huit grains de sel volatil. Ce produit a beaucoup derapport avec celui de la graisse & de la moëlle. Je présumai que ces principes étant les plus actifs & les plus exaltés de la substance ofseuse, ils pourroient peut-être servir à dissoudre jusqu'à un certain point la partie cartilagineuse de l'os; en conséquence je pris une esquille d'os de bœus, pesant sept grains; j'ajoutai vingt grains d'huile sétide & trois gros de sel volatil de corne de cers, avec une

certaine quantité d'eau. Je foumis ce mélange à l'action du feu; bientôt l'os commença à brunir & devint friable. Je le pesai & je ne retrouvai que cinq grains & demi sur sept.

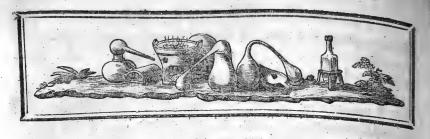
Je pris ensuite une autre esquille d'os de bœuf aussi trèsdure & pesant cinq grains, un morceau de la graisse du sujet & suffisante quantité d'eau. L'os éprouva les mêmes changemens dans un degré un peu moindre. Il brunit, devint friable & ne pesa plus que quatre grains. Il perdit près d'un

cinquième de sa pesanteur.

Je soumis à la même expérience un morceau d'ongle pesant sept grains & formant un petit triangle, dont chaque côté pouvoit être de deux lignes. A l'instant la dissolution se sit; la couleur brune de ce morceau d'ongle disparut, & il ne resta qu'une masse blanche poreuse, qui perdit toute sa consistance. Les morceaux qui se détachèrent les uns des autres ne purent ensuite se dissoudre ni par l'acide nitreux, ni par les alkalis. Cette substance ressembloit assez à la pellicule que forme le blanc d'œus exposé à l'action du seu, ou plutôt à l'épiderme & à la peau long temps macérée dans l'eau.

La maladie appellée plica polinica, est la seule, suivant M. Saillant, qui réunisse tous les accidens dont la veuve Mélin étoit attaquée. La plus grande partie de son squelète a été déposée dans la salle d'assemblée de la faculté de médecine de Paris. La rareté & l'importance de cette observation, que M. Saillant a publiée dans son entier en janvier 1779, nous ont déterminés à en donner un extrait dans ce volume.





CHIMIE MÉDICALE.

NOUVEAUX PROCÉDÉS

POUR FAIRE L'ÉTHIOPS MARTIAL.

MARET a envoyé à la Société le 3 septembre 1777, un nouveau procédé pour faire l'éthiops martial; il consiste à faire dissoudre de la limaille de fer dans de l'acide nitreux très-pur, & à le précipiter par un alkali volatil très-caustique. Ce fer est alors très-noir & attirable à l'aimant. Il attribue cette propriété au phlogistique de l'alkali volatil & à celui de l'acide nitreux, aussi bien qu'à l'absence de l'air dans la substance précipitante. Les autres acides, non plus que la pierre à cautère, ne produisent pas le même effet, suivant M. Maret. M. Darcet, chargé par la Société d'examiner ce procédé, a répété l'expérience de M. Maret. Dans ses premières tentatives, il a constamment vu le fer précipité en terre plus ou moins brune, de sa dissolution par l'acide nitreux, ou par celui du vitriol, du sel marin, & même par celui du vinaigre; il n'a point observé de différence entre les précipités martiaux faits par l'alkali volatil caustique ou non caustique. Ces précipités sont aussi plus solubles dans les acides que l'éthiops de Lémery, suivant l'observation de M. Darcet.

D'après ce rapport, M. Maret répeta ses expériences & en envoya le détail dans plusieurs lettres. Il s'apperçut à

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE, &c. 325 la fin que son procédé ne réussissioit pas toujours & qu'il y avoit beaucoup de variétés dans les produits. Ces résultats communiqués à M. Darcet, l'engagèrent à saire de nouvelles tentatives, & dans son second rapport sur cet objet du 25 novembre 1777, il assure avoir réussi à précipiter du fer attirable de la dissolution vitriolique, par la liqueur de pierre à cautère. Il a aussi obtenu un peu de ce ser attirable, de la dissolution martiale nitreuse, par l'alkali volatil caustique, mais en plus grande quantité de la dissolution vitriolique par

le même alkali.

Depuis ce temps, M. de Fourcroy, médecin de la faculté de Paris, a lu à l'académie royale des sciences deux mémoires sur les précipités martiaux, dans lesquels il a fait voir que l'on peut obtenir du ser attirable, de ses dissérentes dissolutions, par les alkalis caustiques; mais que cela dépend, 1° de l'état de la dissolution, de la manière plus ou moins rapide dont elle a été faite & du temps qu'elle a été conservée; 2° de l'état des alkalis qu'on emploie & de leur quantité relative à celle du métal précipité; 3° de la manière dont on dessèche les précipités. Il s'est aussi assuré par un grand nombre d'expériences que l'affinité du ser avec l'air sixe, dont il s'empare lors de son contact avec l'atmosphère, est un grand obstacle à ce qu'on puisse en obtenir constamment de très-pur & dans l'état d'éthiops.

Tous ces faits ont démontré 1°. la possibilité du fait annoncé par M. Maret; 2°. le peu d'utilité dont il est pour la pharmacie, qui possède un grand nombre de procédés sûrs & moins dispendieux pour la confection de l'éthiops martial.

M. Darcet a communiqué à cette occasion la méthode que M. Rouelle emploie pour faire l'éthiops. C'est en arrofant de la limaille de ser avec du vinaigre très-étendu & en l'agitant sortement, que ce chimiste prépare en peu de temps une bonne quantité de ce médicament. Il se servoit avant de l'eau simple & de la machine de Lagaraye, qui contribuoit beaucoup à diviser le ser & qui sournissoit un éthiops très-beau & en bien moins de temps qu'à la manière de Lémery.

M. Croharé, apoticaire de Mgr. le comte d'Artois, a préfenté à la Société un procédé à peu près semblable à celui de M. Rouelle pour faire en peu de temps la quantité qu'on desire d'éthiops martial. Ce chimiste emploie l'acide ni reux au lieu de celui du vinaigre; à l'aide de cet acide très-étendu d'eau, le fer se réduit en une pâte noirâtre qu'on lave à grande eau; cette eau entraîne une poudre noire subtile qui, déposée & séchée, est attirable à l'aimant & peu soluble dans les acides. Ce dernier caractère a paru constant à M. Croharé, tandis que les précipités martiaux sont, suivant M. Darcet, plus solubles dans les acides que l'éthiops.

Enfin M. Andry a communiqué le 17 décembre 1777 à la Société un procédé de M. Josse, apoticaire de Paris, pour faire cette préparation. Il consiste à faire rougir dans une cornuë de verre la quantité que l'on veut de safran de mars préparé à la rosée, après avoir adapté à ce vaisseau un ballon tubulé. Par cette opération le safran de mars est converti en une poudre noire très-attirable à l'aimant, qui est un véritable éthiops. M. de Fourcroy, qui avoit fait cette expérience dans son travail sur les précipités martiaux, en a découvert la théorie; en distillant le safran de mars apéritif dans un appareil pneumato-chimique, il en a obtenu une bonne quantité de gas acide de la craie & un peu de gas inflammable. Il s'est convaincu que le safran de mars apéritif est le résultat de la combinaison du ser avec l'air sixe, & que cette espèce de sel métallique est très-décomposable dans les vaisseaux fermés. M. Josse, sans connoître le travail de M. de Fourcroy, a fourni à la pharmacie un procédé trèssimple pour faire l'éthiops.

Propriétés médicamenteuses de l'air fixe.

M. Jean-Louis Targioni, médecin de Florence, aenvoyé le 29 juillet 1777 le détail du traitement d'un cancer au fein par l'application de l'air fixe. Ce remède a fait cesser les douleurs, corrigé le mauvais caractère de la suppuration

& remis la fanté de la malade dans un meilleur état. Le cancer a été à moitié cicatrifé, & M. Targioni espéroit pou-

voir l'amener à une parfaite guérison.

M. Maret a envoyé le 2 mars 1778 quelques observations qui annoncent le bon effet de l'air fixe, dans le traitement des sièvres putrides, dans la phthisie consirmée & les cancers. On l'a employé à Dijon dans le traitement de cette dernière maladie, sur une dame sexagénaire qui portoit un cancer à la matrice & sur un paysan qui en avoit un très-étendu depuis la tempe jusqu'à la clavicule. La première a été soulagée dans ses douleurs; mais elle est ensin morte de ce cancer. On nous a appris que le second a été guéri presque entièrement; mais il n'a pas voulu se soumettre à la suite du traitement; ce qui laisse des doutes.

La Société a chargé des commissaires de faire de semblables expériences, & on en rendra compte dans le prochain

volume.

Préparation du tartre stibié.

M. Durande, médecin de Dijon, a envoyé à la Société un mémoire sur la nécessité d'avoir une préparation identique du tartre émétique. Il adopte & décrit à cet effet le procédé de M. de Lassone, qui consiste à employer une poudre d'algaroth, précipitée du beurre d'antimoine par l'alkali fixe du tartre. M. Caille, nommé commissaire, a rendu compte dans son rapport des diverses méthodes de préparer ce médicament, depuis Glauber, qui en est l'inventeur, jusqu'à M. Rouelle; il a décrit, d'après M. Roux, la manière de M. Rouelle, qui consiste à unir des parties égales de crême de tartre & de verre d'antimoine, & à faire cristalliser le sel qui résulte de cette combinaison, sans évaporer le mêlange à siccité. Il a ajouté quelques observations sur le choix d'un verre d'antimoine transparent & le plus déphlogistiqué qu'il est possible, sur la nécessité d'employer un vaisseau de verre ou de fer, sur la propriété émétique constante du tartre stibié préparé suivant cette méthode, qu'on ne doit employer

328 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

que depuis un demi-grain jusqu'à trois ou quatre grains, ensins sur les caractères de ce médicament bien préparé & sur sa différence d'avec celui qui n'est pas fait avec les mêmes précautions.

Préparation du mercure doux.

Les inconvéniens de la longue trituration du sublimé corrosifavec le mercure & la lenteur des sublimations nécessaires pour la préparation du sublimé doux, ont engagé les chimistes à simplifier ce procédé. Zwelfer, Cartheuser & M. Baumé ont proposé de verser sur le mercure doux sublimé une sois assez d'eau tiède pour enlever tout le sublimé corrosse qu'il pourroit contenir & de faire sécher la partie du mercure parfaitement adoucie. Ces moyens, très-bons pour s'assurer de la pureté du sublimé doux, n'obvioient point à la trituration & à la volatilisation du sublimé corrosif, à laquelle elle donne lieu. M. Cornette, pour remédier à ce dernier accident. emploie le mercure précipité de l'acide nitreux par l'alkali volatil, qui s'unit mieux & plus promptement au sublimé corrosif, que le mercure coulant; mais ce précipité n'est pas aussi pur que le mercure crud, & l'on ne peut pas autant compter sur la préparation dans laquelle on l'emploie. M. Bailleau, apoticaire à Paris, a trouvé un moyen aussi simple qu'ingénieux pour faire le mercure doux sans avoir à craindre tous les accidens qui rendoient sa préparation & plus dangereuse & moins sûre. Ce moyen consiste à former une pâte avec le sublimé corrosif & l'eau, que l'on triture avec le mercure coulant. Cette addition d'eau favorise l'union du mercure & du sublimé corrosif, & empêche la volatilisation de ce dernier sel. En une demi-heure de trituration le mercure est éteint; M. Bailleau, pour achever la combinaison, sait dige rer le mêlange sur un bain de sable à une chaleur douce; la matière blanchit & forme un mercure très-doux, qui n'a besoin que d'une seule sublimation pour être parfaitement pur.

Extrait d'opium.

M. Andry a communiqué à la Société un procédé de M. Josse, apoticaire à Paris, pour préparer l'extrait d'opium qui n'a que la vertu calmante. Voici le procédé, tel que M. Andry l'a donné: prenez une quantité quelconque d'opium, malaxez-le dans un vaisseau plein d'eau médiocrement chaude; renouvellez cette eau & continuez de malaxer l'opium jusqu'à ce qu'il ne la colore plus. Faites ensuite évaporer cette eau colorée en brun sur des assiètes; vous aurez l'extrait desiré, dont le goût est très-amer & que l'on donne à deux grains. La masse qui reste après cette opération est, suivant M. Josse, la partie glutineuse de l'opium; elle colore légèrement l'esprit de vin, & ensuite elle n'y est plus dissoluble, non plus que dans l'eau ni dans l'éther. Elle a l'odeur virulente propre à l'opium, & le vinaigre est son véritable dissolvant.

Fécule des pommes de terre.

M. Gallot, médecin à Saint-Maurice-le-Girard, & correspondant de la Société, a lu devant cette Compagnie des
observations sur la manière de préparer la fécule des pommes
de terre; il se sert d'une rape avec laquelle on déchire le
tissu de ces racines; la substance rapée est reçue dans un
tamis de crin, posé sur une terrine remplie d'eau; l'amidon
le plus pur & le plus tenu se dépose au sond de cette eau;
on la décante; on enlève la fécule & on la fait sécher au
sour; on a par ce moyen un amidon de la plus grande blancheur & d'une extrême ténuiré.

M. Gallot, qui a constaté par plusieurs observations les bons effets de cette fécule pour la nourriture des ensans & des malades, propose deux machines pour la moudre en grande quantité; l'une déja indiquée dans le quatrième volume du Supplément du dictionnaire encyclopédique, article

Hist. 1776.

330 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Pommes de terres, est formée de deux cylindres garnis de pointes & qui roulent l'un sur l'autre; il y ajoute un tamis posé sur un vase plein d'eau, destiné à recevoir les tubercules écrasés entre les cylindres: l'autre est un moulin dont on se sert dans quelques endroits de la Normandie pour écraser les pommes; ce sont deux noix de bois ou de ser qui s'engrènent; il présère même cette dernière à la première, parce qu'elle paroît propre à réduire plus exactement la pomme de terre en pulpe séculente & à favoriser la séparation de l'amidon.

MM. de Jussieu & Paulet, nommés commissaires pour examiner ce procédé, ont fait observer dans leur rapport que M. Brazier, artiste vétérinaire, avoit déja proposé à la Société, pour obtenir en grand & en peu de temps la fécule des pommes de terres, les moulins à papetterie avec quelques

additions.

M. Gallot a fait observer que les pommes de terre à écorce blanche, fournissent plus de sécule que celles à écorce rougeatre, mais que celle de ces dernières est d'une meilleure qualité. Le temps le plus propre à l'extraction de cette sécule, est celui où l'on tire les racines de terre, c'est-à-dire vers la toussaint.

Fermentation spiritueuse du lait.

M. Spielmann a annoncé à la Société, dans une lettre du 7 août 1777, qu'il avoit répété la méthode des Tartares, & qu'il s'étoit affuré que le lait subit une sorte de sermentation vineuse, & sournit de l'esprit ardent. Il dit qu'un négociant de Lyon lui a montré une espèce de sucre retiré du fromage, & qu'il lui a assuré qu'on pouvoit saire cette opération avec prosit, parce que cette substance en contient beaucoup. M. Spielmann ajoute que le petit lait privé de sa partie caséeuse, ne passe point à la sermentation spiritueuse.

Urine humaine.

M. Bucquet a lu le 2 décembre 1777, l'examen d'une liqueur rendue en grande abondance par la femme Souchor, après qu'elle eut souffert la section de la symphise du pubis. Cette liqueur, qu'on avoit remise à M. Bucquet pour s'assurer de quelle nature elle étoit, n'avoit aucun des caractères de celle qui suinte de la surface du péritoine; elle ne se coaguloit, ni par le feu, ni par les acides, ni par l'esprit de vin. Son odeur étoit fade quoique putride & elle faisoit effervescence avec les acides. Deux onces évaporées au bain de sable, fournirent environ quarante-huit grains d'un extrait brun, qui mis sur les charbons se boursoussa, jetta beaucoup de fumée blanche & alkaline, & ne s'enstamma que dans l'état charbonneux. Ce résidu étoit dissoluble en entier dans l'eau & dans l'esprit de vin. Cette dissolution laissa sur le filtre une substance saline du poids de quatre grains, qui donna des vapeurs d'acide marin, lorsqu'on y eut versé de l'huile de vitriol.

De ces expériences M. Bucquet a conclu que cette humeur étoit de l'urine, qui d'abord étoit méconnoissable par son odeur, très-différente de celle qui a séjourné dans la vessie. Cette observation fait soupçonner que l'urine reçoit dans cette cavité un caractère particulier, & que celle sournie par les reins en diffère à plusieurs égards, lorsqu'elle n'a pas encore passé dans son réservoir.

Analyse des substances médicamenteuses tirées du règne animal.

M. Thouvenel a lu à la Société un mémoire dans lequel il expose le commencement d'un travail très-étendu sur l'analyse des substances animales qu'on emploie en médecine. Il les divise d'abord en cinq classes, suivant la méthode de Cartheuser. Ces cinq classes sont les âcres, les muqueuses, les huileuses, les aromatiques & les terreuses. Son mémoire roule tout entier sur les substances âcres. Ce sont les insectes

Tt 2

qui les fournissent; c'est par eux que M. Thouvenel a commencé son travail. Il expose l'analyse des sourmis, des cantharides, des scarabés, des cloportes & des vers de terre.

Les fourmis donnent des produits analogues à ceux des

substances végétales.

1º. Un acide volatil très-âcre, qui se dissipe & s'altère à la moindre chaleur, que l'on retire en les dissillant avec l'est prit de vin ou l'eau, & qui n'a pas alors toute la force dont il peut jouir. Pour l'obtenir plus facilement, M. Thouvenel a présenté sur des sourmillières des linges imbibés d'alkalistixe. Il a retiré par le lavage un sel neutre sormé par cet alkali & par l'acide que les sourmis y ont déposé; ce sel crystallise en parallèlogrammes applatis ou bien en colonnes prismatiques; l'acide qui le constitue a, suivant lui, beaucoup de rapport avec le microcosmique.

2°. Une huile volatile dont la présence est indiquée par le coup d'œil louche que prend l'esprit de magnanimité lors de son mélange avec l'eau. Il se développe alors une odeur plus forte, ce qui prouve l'analogie de ce principe avec les huiles essentielles végétales. A cette occasion, M. Thouvenel propose de préparer cet esprit en faisant macérer les cantharides dans de l'esprit de vin, comme l'on fait pour les ratasiats.

3°. Une huile grasse retirée par expression, qui se congèle très-aisément, qui est inattaquable par l'esprit de vin, sem-

blable en tout aux huiles grasses végétales.

4°. Une substance extractive que l'on obtient par la décoction & qui est double; elle contient de l'extrait proprement dit & une substance extracto-résineuse. Cette dernière dissoute dans l'esprit de vin & retirée par l'évaporation de ce sluide, se sépare en deux autres au moyen de l'éther. Cette liqueur dissout une matière grasse circuse & laisse une portion d'extrait que l'eau peut dissoudre. D'après cette expérience, M. Thouvenel soupconne que ce que les chimistes ont appellé résino-extractif, n'est qu'un simple mélange dans les sourmis & probablement de même dans les substances végétales.

5°. Un parenchyme inodore, insipide, dont la nature n'a

pas été déterminée, & qui ne fournit que très-peu de matière

colorante à l'esprit-de-vin.

L'acide des abeilles & des guêpes est plus caustique que celui des sourmis; leur matière grasse n'est pas sluide comme dans ces dernières, mais elle est dans l'état cireux. L'extrait n'en diffère que par la saveur & la couleur.

Les scarabés pillulaires & les proscarabés ont sourni à M. Thouvenel un principe odorant très-fétide, une matière colorante, un extrait & une substance grasse soluble dans l'esprit de vin & dans l'éther. Cette dernière agit spéciale-

ment sur la peau.

L'analyse des cantharides a sur-tout occupé M. Thouvenel; c'est elle qui a le plus d'étendue dans son mémoire. Ces insectes, outre la partie parenchymateuse qui fait la moitié de leur poids, offrent, 1°. une substance extractive d'un jaune vert assez semblable à celle des fourmis; 2°, une huile jaunâtre insipide, assez semblable à la teinture spiritueuse de ces derniers animaux; une matière huileuse concrète verte, examinée avec beaucoup de détails, & qui a de grands rapports avec la cire; elle donne absolument les mêmes produits à l'analyse; c'est dans cette substance que réside la principale vertu des cantharides, & c'est elle dont M. Thouvenel a recherché le plus soigneusement la nature. Des tentatives multipliées l'one convaincu que la partie extractive masque la partie huileuse au point de l'empêcher d'être dissoute en entier par l'esprit de vin. Cette difficulté lur a suggéré un moyen très-utile de dissoudre à la fois ces deux substances; c'est d'employer une eau de vie faite de parties égales d'esprit de vin & d'eau. Ce dissolvant mixte s'empare, à l'aide de la digestion, de toute la substance verte & active, qui ne se trouve unie qu'à peu de matière extractive, dont la présence n'empêche en aucune manière son action. M. Thouvenel a mis en usage cette espèce de teinture, dans les expériences qu'il a faites sur les effets médicinaux.

L'analyse des cloportes suit celle des cantharides; ces insectes en diffèrent, suivant M. Thouvenel, comme les carni-

334 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

vores diffèrent des frugivores. Ils fournissent un phlegme alkalin. Les menstruës aqueux & spiritueux s'éparent de l'extrait & de l'huile. Ces produits ne diffèrent de ceux des cantharides que par leur saveur âcre & lixivielle.

L'auteur passe aux expériences qu'il a faires pour connoître les propriétés médicinales de ces insectes. Il ne s'est attaché qu'aux cloportes & aux cantharides, parce que l'on ne se sert que de ces deux espèces dans la pratique. Il a pris lui-même des cloportes & il en a suivi les essets; il s'est assuré par un grand nombre d'épreuves qu'ils n'agissent que comme un léger diurétique & diaphorétique, même à très grande dose.

Quant aux effets des cantharides, ils sont & plus généraux & plus énergiques. En les employant à l'extérieur, sous la forme de teinture, M. Thouvenel s'est affuré qu'elles agissent comme toniques, résolutives, révulsives & qu'elles ont le plus grand succès dans les rhumatismes, la sciatique, la goutte vague, les douleurs de côté, &c. C'est, suivant ce médecin, un remède dont on peut tirer un grand parti dans beaucoup de cas où la médecine ne sournit ordinairement que des secours impuissans.



EAUX MINÉRALES.

Eaux de Chateldon.

M. Desbrets, médecin à Cusset, a envoyé un mémoire sur l'analyse & les vertus des eaux minérales de Chateldon, ville du Bourbonnois à trois lieues de Vichy. Ces eaux sourdent à deux endroits différens. Le terrein de ces sources est rougeâtre, on voit une incrustation de la même couleur dans l'endroit d'où elles coulent. Elles paroissent contenir de la terre calcaire, un sel neutre calcaire dont l'acide n'est pas connu & un peu de ser. L'analyse n'est pas aussi complette qu'elle pourroit l'être, & la Société desireroit que l'auteur voulût bien y travailler de nouveau, en suivant la marche qu'elle a indiquée dans une seuille qu'elle a distribuée dans sa dernière séance publique:

Ces eaux sont laxatives, diurétiques, apérives & incisives.

Eaux de Saulchoir.

M. Planchon, médecin habile à Tournay, a envoyé un mémoire sur les eaux de Saulchoir près cette ville. Une analyse très-compliquée de ces eaux, lui a fait soupçonner une très-grande quantité de principes; il est clair qu'elles contiennent de la sélénite, du ser, un gas dont la nature n'est pas déterminée & de la terre calcaire. M. Planchon y admet en outre du sel d'Epsom, dont il n'a pas assez établi l'existence, non plus que celle d'un bitume qu'il annonce.

Ces eaux passent pour être toniques & apéritives : la Société attendra des renseignemens sur leur analyse ainsi que sur

leurs vertus, pour prononcer à cet égard.

Eaux de Digne.

M. de Champorcin a communiqué un mémoire sur les eaux minérales de Digne en Provence; ces eaux qui sont chaudes, paroissent renir en dissolution une substance saline analogue, suivant l'auteur, au sel de la mer; leur analyse n'a pas été faite par ce médecin. Le mémoire de M. de Champorcin contient principalement des observations sur les essets des eaux de Digne. Elles paroissent convenir principalement dans le traitement de l'assime, des douleurs invétérées, des paralysies & à la suite des blessures.

M. Ricary, médecin dans la même ville, a envoyé l'analyse de ces eaux minérales. Elles paroissent contenir de la sélénite, du sel marin, de la terre absorbante, du ser & une matière grasse dont la nature n'a pas été assez déterminée. La Société a jugé que ces eaux doivent être examinées de

nouveau.

Eaux de Sainte-Reine.

M. Domel, chirurgien à Frolois en Bourgogne, a envoyé un mémoire sur les eaux minérales de Sainte-Reine. L'auteur admet dans ces eaux de l'alkali volatil, de l'alkali fixe végétal, de l'huile de pétrole & de la terre; il appuie cette opinion sur un grand nombre d'expériences, desquelles il résulte seulement que ces eaux doivent être régardées comme alkalines.

Eaux de Cauterets.

M. de la Plagne, médecin, a envoyé une observation sur les bons effets des eaux de Cauterets, dans un jeune homme dont l'estomac se resusoit à tous les alimens à la suite d'une sièvre aiguë mal jugée. Il sut guéri après en avoir bu pendant deux saisons.

L'auteur a joint à cette observation des réslexions sur la

manière d'agir de ces eaux. La Société n'a adopté que l'observation, parce qu'elle s'est fait un devoir de ne faire usage que des faits.

Eaux de Manjolet.

M. Bonafos l'ainé a envoyé à la Société un mémoire sur une eau sulphureuse de Manjolet aux Bains d'Arles en Rousslon. Cette eau nouvellement découverte est la troisième des sources qui coulent en ce canton. Elle est chaude; elle dépose des floccons mucilagineux blancheâtres; elle a une odeur hépatique & noircit les pièces d'argent. La noix de galles en précipite du fer dans l'état de safran de mars. L'auteur regarde ces eaux comme légèrement apéritives, sédatives, vulnéraires, détersives & diaphorétiques.

Eaux de Bouillants.

M. Frain de Bretonnières a envoyé l'analyse des eaux de Bouillants près Avranches, faites par M. Fleury l'aîné, apoticaire. Les expériences nombreuses qui y sont détaillées, tant sur l'effet des réactifs que sur l'évaporation, prouvent que ces eaux sont acidules & martiales. Le fer y est tenu en dissolution par l'air fixe. Elles contiennent en outre un peu de sel marin & de sélénite.

Eaux de Roye.

M. Boulanger, médecin à Roye, a envoyé l'analyse d'une eau minérale de cette ville, faite par MM. Lassone & Cadet. Il résulte du travail de ces académiciens que ces eaux contiennent par pinte un grain & demi de fer, deux grains de terre calcaire, un quart de grain d'alkali minéral, un demigrain de sel marin, autant de sel marin à base terreuse & un atôme de matière grasse végétale. M. Boulanger a joint à cette analyse des observations sur l'effet de ces eaux dans les foiblesses d'estomac & dans plusieurs autres maladies.

Hift. 1776.

Faux de La-Craute.

M. Durande, médecin de Dijon, a envoyé l'analyse des eaux minérales de La-Craute, village à cinq lieues d'Autun. Ces eaux contiennent un soie de sousre à base de magnésie, un peu de sel marin, du sel marin à base terreuse, de la sélénite & de la magnésie, unis à une portion extractive végétale. L'existence du sousre, quoiqu'appuyée d'expériences trèsingénieuses, n'a pas paru démontrée à la Société. Cette analyse a été jugée très-bien saite & très-propre à éclairer sur les vertus médicinales de ces eaux.

Eaux de Saint-Santin.

M. Huet de la Martinière, médecin à l'Aigle, a fait parvenir à la Société l'analyse des eaux minérales de Saint-Santin, situé près de cette ville; ces eaux sont très-martiales, le ser y est dissous par l'acide crayeux, elles ne se conservent pas & ne peuvent se transporter; elles contiennent en outre un peu de terre calcaire & de sélénite. Leur usage est très utile dans les dérangemens d'estomac, les diarrhées, les sleurs blanches & dans les engorgemens des viscères du ventre.

Eaux d'Orlienas.

M. Lanoix, maître en pharmacie à Lyon, a envoyé l'analyse des eaux minérales d'Orliénas près de cette ville; elles sont froides, contiennent du ser dissous par l'air sixe, de la terre absorbante, du sel marin & du sel de soude; le travail de ce chimiste a été jugé très-bien sait, & les eaux minérales qu'il a examinées, ont paru posséder à un haut degré la vertu tonique & apéritive.

EAUX DURAINSY.

M. Saillant a présenté à la Société un mémoire de M. de Horne, médecin ordinaire de Monseigneur le duc d'Orléans, sur l'analyse des eaux du Rainsy. Ces eaux sont claires, sans saveur, sans odeur; elles cuisent bien les légumes, bouillent & se restroidissent très vîte. Elles paroissent assez aérées puisqu'il s'en dégage de l'air qui s'attache en bulles aux corps étrangers qu'on y plonge; elles caillebotent légèrement le savon, se troublent un peu en bouillant, & deviennent laiteuses par l'addition des alkalis, de la dissolution du mercure,

de l'argent & du plomb dans l'esprit de nitre.

Trente quatre livres de cette eau mises à évaporer, ont perdu leur transparence & il s'en est dégagé beaucoup de bulles d'air; il se forme à sa surface une pellicule séléniteuse; le dépôt terreux salin & la sélénite pesoient ensemble un gros cinquante-quatre grains lorsque l'eau a été réduite à siccité. Les dissérens réactifs appliqués à ces résidus, y ont démontré de la terre calcaire, de la sélénite & un peu de sel marin. La comparaison que M. de Horne à faite de ces eaux avec celles que l'on boit à Paris, lui a prouvé qu'elles sont sort analogues à celles d'Arcueil, & qu'elles contiennent moins de substances étrangères que celles de Sainte-Reine, de Bristol & de Villedavray.

****送送****



BOTANIQUE

E T

HISTOIRE NATURELLE DES MÉDICAMENS.

Rhubarbe.

Le sieur d'Ambach, négociant alsacien, a remis à la Société une racine de rhubarbe qu'il desiroit introduire en France. Il l'a présentée sous le nom de rheum palmatum. Les commissaires qui ont examiné cette racine, se sont assurés par des expériences très-suivies qu'elle donne moins de substance dissoluble dans les menstruës & qu'elle est moins purgative que la rhubarbe du commerce. Ils l'ont comparée avec celle que M. Duhamel cultive, & ils l'ont trouvée inférieure: ils en ont conclu que celle du commerce est présérable & que la Société ne devoit pas accorder son approbation à M. d'Ambach.

Fève de Saint Ignace.

M. Four de Bourieu a envoyé un mémoire sur la vertusébrisque de la fève de S. Ignace; on doit l'employer dans les sièvres rebelles au quinquina, après avoir fait précéder les

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE, &c. 341 remèdes généraux. Ce médicament demande beaucoup de ménagement dans son administration, à cause de sa grande activité; l'auteur l'a donné à la dose de douze grains pour les adultes, & de six pour les enfans.

Racine de Timac.

M. Gérard, médecin de Nancy, demeurant à Saint-Domingue, a envoyé des observations sur les bons effets de la racine de timac dans le traitement des hydropisies; l'insuffisance des purgatifs les plus puissans dans ces maladies, dont les habitans de Saint-Domingue sont souvent attaqués, l'a engagé à chercher un remède plus utile & il croit l'avoir trouvé dans la racine dont il parle. L'arbre qui la fournit, ignoré des François, connu des Caraïbes sous le nom de timac & des Espagnols sous celui de liane à coureux, a paru d'après l'inspection de sa racine & de quelques feuilles détachées, se rapprocher de l'ordre des orangers ou de celui des térébintes. M. Gérard administre cette racine en décoction à la dose de deux onces dans trois pintes d'eau. Les malades en prennent trois verres pendant les premiers jours; on augmente la dose le quatrième, & si le sujet est assez fort, on ajoute une once de rapure de gayac, quelques grains d'oignons de scille & un peu de canelle pour aromatiser la boisson. L'auteur rapporte onze observations qui constatent la vertu hydragogue de ce remède. La Société a desiré qu'il en envoyât une certaine quantité, pour en faire l'essai & pour en constater les effets.

Camphre ..

M. Smith a envoyé quelques détails sur le camphre de Sumatra; l'arbre qui le fournit, nommé par les habitans capoul Barrows, est à haute tige & c'est le seul camphrier connu dans cette île. Le camphre est de trois qualités, à raison de la partie de l'arbre qui le fournit; celui de la première qualité, que les Chinois payent soixante-quinze livres

342 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

environ la livre, coule des aisselles des feuilles; on retire la seconde espèce des branches nouvelles par la sublimation, & la troissème du tronc & des grosses branches; ces deux dernières se dissolvent beaucoup moins dans l'esprit de vin que la première, qui s'y dissout plus vîte & plus complètement. M. Smith a eu aussi occasion d'observer la forme cristaline du camphre, qui imite assez bien celle du sel ammoniac.

Galega.

M. Monlien fils, médecin à Rennes, a envoyé une observation sur la vertu du galega floribus cæruleis. B. Une semme de vingt huit ans, hydropique à la suite d'une couche, a été guérie par la décoction de cette plante. Elle a rendu une grande quantité de sérosités par les urines & par les sueurs; l'auteur n'a point eu d'occasion d'employer ce remède une autre sois.

Houx.

M. Durande, médecin à Dijon, a communiqué à la Société des observations sur la vertu fébrifuge des feuilles de houx. Ayant vu administrer ce remède par un homme qui n'étoit point médecin, l'auteur voulut savoir à quoi s'en tenir sur son usage; il sit l'analyse de ses seuilles par les menstruës; il en retira autant d'extrait spiritueux & plus de substance gommeuse & extractive que du quinquina. Il a employé ce végétal séché & réduit en poudre à la dose d'un gros avant l'accès; & il a guéri beaucoup de malades par cette méthode. Il rapporte une observation d'une sièvre qui avoit résisté au quinquina & qui a été guérie par le houx. Il remarque qu'il y a beaucoup de sièvres intermittentes sans saburre, dans le traitement desquelles les purgatifs ne font aucun bien, qu'il en est d'autres qu'il est dangereux de guérir & qu'il faut consier aux soins de la nature; qu'enfin le houx qui l'emporte, sui vant lui, sur le quinquina, ne réussit pas dans toute espèce de fièvres, non plus que les autres fébrifuges connus.

Pastel.

M. Aymen, médecin à Castillonés, a annoncé à la Société qu'il a employé une légère teinture de pastel avec beaucoup de succès, dans le traitement du scorbut invétéré, avec carie de la mâchoire insérieure. Il pense que les plantes chargées d'une sécule colorante, parviennent jusqu'aux extrémités capillaires des vaisseaux & peuvent ainsi être d'une très grande utilité dans les maladies qui attaquent les os, & il recommande à cette occasion la garance dans le traitement des exostoses & des tumeurs lymphatiques des articulations.

M. Aymen espère aussi trouver dans la mercuriale un remède propre à calmer les spasmes abdominaux des semmes hystériques. Il rapporte à ce sujet une observation singulière qu'il a eu occasion de faire sur cette plante séchée au soleil; une pluie légère l'ayant détrempée, elle devint d'un bleu céleste très-beau; il soupçonne d'après ce sait qu'on pourroit en extraire une sécule semblable à l'indigo. Les résultâts qu'il tire de ces saits pour la médecine, c'est que les particules colorantes s'insinuent plus avant qu'aucune autre substance dans le corps des animaux, & qu'elles peuvent y produire des essets aussi utiles qu'inattendus.

Le Navet.

Le même médecin a envoyé à la Société des observations sur la vertu antiscorbutique du navet; il dit que les hommes qui habitent le petit pays traversé par la Dordogne, depuis le port de Pessac jusqu'à Ambès qui a environ douze lieues de long, sont tous attaqués d'un vice scorbutique qui doit sa naissance à l'humidité du sol. Depuis près de vingt-cinq ans, M. Aymen examine avec attention ces hommes vers la fin de septembre; leur visage est bousse, leurs forces sont abattues, leurs gencives sont gonssées & saignantes, leur ventre est tendu & leur peau est marquée de taches rouges.

344 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Ces habitans examinés de nouveau vers la fin du carnaval, on la couleur du visage & la peau dans leur état naturel, & offrent tous les signes de la meilleure santé. Il attribue ce changement à l'usage continuel qu'ils font des navets à chaque repas, & il a soin de faire observer, pour donner plus de force à son assertion, que les habitans des côteaux & les riches qui ne mangent point de cette racine, ne sont point guéris de leur infirmité à la même époque & ont besoin des secours de la médecine. Il rapporte anssi deux cures du scorbut invétéré guéri par le seul usage des navets. Il a employé les navets avec succès dans le traitement des toux opiniâtres & dans celui de quelques maladies de la peau. Il desireroit d'après ces observations, que l'on cultivât le navet sur les bords de la mer & des étangs, où le scorbut est toujours entretenu par l'humidité de l'air & du sol.

Colombo.

M. Bertrand de la Gresse, médecin à Caylus en Querci, a donné avec succès la racine de colombo, comme un doux astringent dans le traitement de la dyssenterie. M. Ganbius s'en étoit déja servi avec avantage. On donnéra dans la suite plus en détail le résultat du mémoire de M. Bertrand de la Gresse, dont le rapport, qui exige des expériences suivies, n'a point encore été fait.

Boletus cancellatus.

M. Aymen a envoyé une observation sur un empoisonnement causé par un petit morceau de ce champignon: deux heures après qu'il eût été avalé par une jeune demoiselle, le ventre s'ensta prodigieusement & devint très douloureux; la malade eut des convulsions violentes, perdit la parole & tomba dans un sommeil prosond qui résista à tous les secours pendant cinquante-deux heures. Dix grains d'ipécacuanha, du lait, de l'huile d'amandes douces, de l'eau de poulet & des

des fomentations émollientes dissipèrent tous les accidens. La malade vomit deux vers avec le morceau de champignon qu'elle avoit mangé, & elle rendit même une concrétion femblable à la membrane interne de l'estomac avec des filets desang; l'auteur lui a conseillé l'usage du lait pendant six mois.

MALADIES DES GRAINS.

Ergot.

JE Pere Cotte a lu à la Société quelques observations sur l'ergot. Ce physicien, en faisant semer du seigle plus tard qu'à l'ordinaire, s'est procuré une plus grande quantité de cette production. Il a observé le matin sur l'ergot de petites gouttes d'une eau rousse & caustique qui, en s'évaporant, laisse un enduit visqueux sur le grain ergoté. La partie de l'ergot renfermée dans la balle est violette; celle qui en est dehors est noire & sillonnée, elle offre aussi des petites cavités, qui ont paru'à l'auteur être l'ouvrage des insectes qui s'en nourrisfent; il ne décide cependant pas si l'ergot est une production, de ces animaux, ou une simple maladie du seigle. Le Pere Cotte a examiné avec M. Saillant un grain ergoté au microscope. L'extrémité supérieure leur a offert beaucoup de petits filamens, au-dessus desquels étoient plusieurs petits trous bordés d'une matière luisante rangée par couches. L'extrémité inférieure étoit lisse & garnie de la même matière luisante. Le sillon latéral paroissoit être une ouverture bordée d'une écorce; vers son fond on appercevoir une seconde écorce enduite d'une légère couche de matière luisante. Cette matière étoit également contenue dans l'intérieur d'un grain ergoté; un grain sain n'a paru avoir ni les petits trous, ni la matière luisante que l'ergot a présentés.

Hift. 1776.

346 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

M. le comte du Buat a communiqué quelques observations sur l'ergot. Il a fait semer du seigle en différens temps; celui qui fut semé le premier, eut une floraison rapide & simultanée; pendant une pluie de huit jours il sut rempli d'ergot. Celui qui fut semé plus tard fleurit peu à peu & successivement; on n'y observa que peu d'ergot, mais il y eut beaucoup de grains coulés. La fleur d'un grain qui doit être ergoté est d'un brun noir, son enveloppe est rougeatre; le grain qui, suivant M. le comte du Buat, lui succède, est d'un blanc pâle & tirant sur le brun. On observe sur les épis qui contiennent de l'ergot des mouches de moyenne groffeur. qui se laissent prendre aisément; l'auteur n'en a pas déterminé le caractère. Ces insectes y déposent une glu blanche que l'observateur a recueillie principalement dans la partie de l'ergo tadhérente à la balle. Il annonce que l'hôpital de Nançai a été à deux époques différentes rempli de malades qui ont éprouvé les mauvais effets de l'ergot. Il n'a point donné de détails sur ces malheurs.

Carie du Bled.

M. Parmentier a lu à la Société un mémoire sur la carie du bled; après avoir distingué les maladies du bled d'avec les accidens qui lui arrivent & qui n'altèrent point ses propriétés de nourrir & de germer, l'auteur expose les raisons qui l'ont engagé à faire des recherches sur la carie des bleds, dont tous les caractères lui faisoient redouter les mauvais esses. Son mémoire est divisé en deux parties. Dans la première l'auteur rapporte les expériences qu'il a faites sur les animaux. Deux chiens à qui il a donné tous les matins, pendant quinze jours, deux gros de poussière de carie séparée de son enveloppe par la pulvérisation & le tamis, n'ont éprouvé aucun accident sensible. Des semences saupoudrées de cette poudre cariée ont été avalées sans répugnance par des oiseaux domestiques & ne leur ont sait aucun mal pendant plusieurs semaines; des cultivateurs qui avoient été contraints de s'en nourrir, n'en ont

éprouvé non plus aucune incommodité; une once de carie mêlée avec quatre livres de froment, a fait du pain gris qui n'étoit pas aussi désagréable qu'on l'auroit imaginé. Ce pain mangé à la quantité d'une livre par jour par M. Parmentier même & par plusieurs autres personnes, ne leur a fait aucun mal; elles ont eu seulement le premier jour un léger mal de tête & d'estomac qui s'est dissipé le soir même & qui n'a plus paru pendant les autres jours. Du pain fait avec une plus grande quantité de cette substance, n'a pas fait plus de mal. L'auteur en conclud que la carie n'est pas nuisible. La seconde partie de son mémoire contient l'analyse de la carie; cette substance n'est dissoluble ni dans l'eau ni dans l'esprit de vin. L'alkali fixe en forme une espèce de savon. Elle donne par l'analyse au seu les mêmes produits qu'une huile grasse avec laquelle l'auteur l'a comparée. M. Parmentier pense que son odeur qui se dissipe à l'air & par son mêlange avec l'alkali fixe caustique, est le principe de la maladie qui la propage; & il croit avec M. Tillet que la carie est une maladie contagieuse communiquée au grain & qui ne lui est pas essen-tiellement attachée. Il trouve beaucoup d'analogie entre la carie & la poudre de lycopodium.



nemer er frechte de redellen vonen wo



PHYSIQUE MÉDICALE.

PREMIER RAPPORT

Sur le procédé de M. La Peyre pour prévenir la corruption de l'eau dans les voyages de long cours.

Les inconvéniens qui résultent à la mer de la corruption de l'eau qu'on embarque sur les vaisseaux, sur-tout dans les voyages de long cours, ont dans tous les temps excité les plaintes des navigateurs. Au désagrément journalier, à la répugnance naturelle, qu'on éprouve en buvant une eau plus ou moins brune, quelquesois noire & remplie d'insectes, se joignent les risques des maladies, qui viennent souvent à la suite de cette dégoutante boisson.

Toutes les eaux sont sujètes à cette corruption: mais celles de rivières plus que les eaux de sources, sur-tout celles qui coulent prosondément sur du sable & du gravier, ou qui sour-

dent du sein des rochers.

Tant d'inconvéniens ont, sans doute, occasionné bien des recherches, soit pour empêcher cette corruption de l'eau, soit du moins pour la corriger & en prévenir les mauvais essess.

Mais tous les moyens employés jusqu'ici avec quelque apparence de succès, se réduisent à l'addition de l'acide vitrio-

HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE, &c. 349

lique, qu'on fait entrer à la dose d'à-peu-près une once par pièce d'eau d'environsoixante douze gallons d'Angleterre, ou deux cents quatre-vingt-huit pintes de Paris. C'est ce moyen que Deslandes proposa d'après l'expérience en 1722. C'est le même que Boërhaave indiqua, comme correctif & comme préservatif: c'est encore celui de Hales; c'est enfin celui qu'on prétend que les Hollandois pratiquent depuis long-temps. Mais il paroît que si l'acide vitriolique est en effet un correctif & un préservatif contre la corruption de l'eau, il ne l'est pas de même de la couleur brunâtre qu'elle prend à la mer par la chaleur excessive du fond de cale: & cette couleur sale peut être comptée pour un des grands désagrémens de cette boisson.

M. La Peyre nous annonce qu'il remédie galement à tous ces inconvéniens à la fois, par un procédé fort simple en luimême, de peu de dépense & qui n'a rien de dangereux : il consiste à imbiber pendant huit jours avec une eau de chaux vive les futailles destinées au transport; ensuite on les lave & on les rince avec un grand soin & on les remplit: pour lors on y ajoute quatre livres de chaux éteinte & quatre onces d'esprit de vitriol par pièce de quatre, & de deux livres de cette chaux & deux onces d'esprit de vitriol par pièces de deux, ce qui revient pour l'esprit de vitriol à peu-près aux rapports déja énoncés. Cela étant fait, on place les pièces à l'ordinaire, & au lieu de la bonde, on cloue une plaque de ser-blanc percé de plusieurs petits trous, pour laisser à l'eau une libre communication avec l'air

Pour répondre à la confiance dont la Société nous honore dans une affaire d'une aussi grande importance pour le bien de l'humanité en général, de l'état & de la marine en particulier, nous nous proposons de répéter très-exactement le procedé de M. La Peyre, autant que la différence des lieux & des circonstances peut le permettre; de varier nos expériences, non-seulement quant aux doses, mais encore de manière qu'il ne reste aucun doute sur la nécessité, ou l'inuulité de la réunion des deux moyens que M. La Peyre a

employés.

Mais il ne faut pas dissimuler que toutes les expériences que nous pourrons faire, quelque heureux qu'en soit le succès, ne pourront jamais être concluantes & que jamais on n'y pourra compter, pour répondre de la bonté du procédé, s'il n'est également répété sur la mer assez en grand & d'une manière si authentique, que la chose soit mise une sois pour toutes hors de contradiction.

Nous pensons qu'il faut préalablement représenter au ministre qu'il est absolument indispensable de faire embarquer sur le premier vaisseau qui partira pour passer la ligne, 1º au moins quatre barriques ou un tonneau en pièces séparées de l'eau ordinaire préparée par M. La Peyre & sous les yeux des

commissaires nommés à cet effet.

2°. Deux barriques de la même eau, sans d'autre préparation que l'attention qu'on apporte pour embarquer l'eau sur les vaisseaux.

au capitaine & à l'état-major du vaisseau, ensorte que personne ne puisse y toucher, sous quelque prétexte que ce soit.

qu'en leur présence & par leurs ordres.

4°. Le ministre aura la bonté d'ordonner, qu'une des quatre pièces préparées par M. La Peyre & d'après son procédé, soit goûtée & examinée à son arrivée à l'Isle de France, ou en tout autre lieu de sa destination, par le même capitaine, l'état-major de l'équipage, les chess de la colonie, &c. & comparée avec l'eau d'une des deux barriques d'eau ordinaire transportées sans apprêts, pour servir de comparaison.

5°. Que les trois pièces restantes, avec celle de l'eau non préparée, demeureront en place & retourneront en France par le même vaisseau, sans qu'il soit permis à qui que ce soit d'y toucher pendant la traversée, ni autre part, en aucune

facon.

6°. Que dès que le vaisseau sera de retour, on prendra une de ces trois pièces pour en examiner l'eau, la goûter, la comparer dans le port même & avec les mêmes précautions ainsi que celle des deux qui resteront pour lui servir de comparaison.

7º. Que les deux autres pièces, ainsi que celle de l'eau nonpréparée qui sera restée, seront envoyées à Paris par une voie sûre & avec les précautions nécessaires, pour qu'elles ne soient point avariées dans le transport, & remises ici entre les mains de la Société royale avec tous les procès-verbaux qu'on aura faits exactement dans les différens lieux & dans toutes les occasions où ils seront nécessaires.

Ce n'est qu'après l'examen de ces deux espèces d'eaux; d'après les différens procès-verbaux & les expériences que la Société aura faites dans cet intervalle par elle-même, ou par ses commissaires, qu'elle sera en état de rendre au ministre une réponse positive, & d'assurer à jamais l'essicacité & la salubrité d'un préservatif aussi utile & aussi indispensable pour cette classe d'hommes si précieuse qui se voue au service de to stranger our describer of the stranger

Signés, Poissonnier, Macquer, des PERRIERES, D'ARCET, BUCQUET.

เลย อาการาชาวาง , ระการแก้นไปให้เป็น ซะต์ อาจาราชาวาง

N. B. M. de Sartine, ministre & secrétaire d'état, ayant le département de la marine, a donné des ordres pour que les procédés indiqués dans ce rapport soient mis en usage : lorsqu'on en connoîtra le résultat, on en instruira le public.

$E_{ij}X \circ T_{ij}R \circ A_i I \circ T_{ij}$

ा अवस्थित है। विश्व विद्यान क्षेत्र De la Lettre de M. Brillouet, Chirungien de Mer le Duc de Bourbon, communiquée par M. Lorry, le 22 Avril 1777.

LE 24 Juin 1773, je fus pris, près du bac de Verneuil sur les bords de la rivière d'Oise, d'un violent orage accompagné de groffe grèle & d'un vent si impétueux, qu'un culti-vateur qui s'étoit mis à l'abri sous un arbre, & auprès duquel

352 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

je m'approchai, me retenoit à brasse corps, dans la crainte que nous ne fussions emportés dans la rivière. Je tenois mon cheval de la main gauche; la foudre nous fépara; le cultivateur sut renversé à cinq pas de là : mon cheval sut jetté dans un fossé & moi à environ quinze pieds de distance. La connois sance me revint trois quarts-d'heure après mon accident, & je me trouvai presque paralysé de tout le côté gauche. Parvenu avec peine à l'endroit où j'avois été frappé, je trouvai le cultivateur & mon cheval étendus par terre sans mouvement. Mon cheval parvint, après de grands efforts, à se relever; le cultivateur paro soit privé de la vie; il étoit immobile & roide; il avoit le visage noir & brûlé; il rendoit de l'écume sanguinolente par le nez & par la bouche. Sa langue étoit serrée entre ses dents & couverte de boue; il sut secouru, il recouvra la connoissance au bout de quatorze heures & ne put être transporté chez lui que trois jours après. J'observe que ce malheureux n'étoit point mouille & qu'il reçût le coup de la foudre par devant; ce qui a peut-être produit une commotion plus forte. Mon cheval est devenu excessivement foible & en six mois ses jambes se sont arquées.

On me transporta chez le curé de Verneuil, & dès que je fus au lit j'éprouvai un violent accès de sièvre qui se termina par une sueur abondante, laquelle remplit tellement la chambre d'une odeur sulphureuse, que ceux qui y entrèrent en furent très-incommodés. J'ai toujours ressenti depuis & sur-tout dans les temps orageux de violens maux de tête, des engourdissemens dans le côté gauche & des étourdissemens semblables à ceux que j'éprouvai lorsque je sus frappé. Le tonnerre paroît s'être insinué par le col de ma chemise postérieurement; il m'a slagellé le dos, la cuisse, la jambe & le pied gauche; la semelle de ma botte s'est trouvée décousue intérieurement de quatre travers de doigt. Les marques de mon dos ont rougi plus d'une année entière lorsqu'il tonnoit; ces rougeurs n'ont disparu qu'à la suite d'une sièvre maligne

nerveuse que j'essuyai en 1776.

Six semaines après mon accident, je m'apperçus que mes ciseaux

ciseaux étoient puissamment aimantés. Résléchissant sur cet esset & sur sa cause, je crus devoir l'attribuer au tonnerre & jen sus pleinement convaincu par la vertu magnétique de mes lancettes, chappes de boucles, couteau de chasse & tout ce que j'avois de fer sur moi. Les ustensiles du cultivateur, ainsi que les fers de devant de mon cheval avoient la même propriété. Mes ciseaux enlevoient un poids de trois gros & demi, & mes lancettes six grosses aiguilles à coudre.

ÉLECTRICITÉ.

Le docteur de Webster, médecin d'Édimbourg, nous a appris que l'électricité a été employée avec le plus grand succès dans cette ville, pour arrêter les anciens écoulemens qui sont quelquesois une suite de la gonorrhée virulente & pour donner du ressort au col de la vessie dans les incontinences d'urines. On tire les étincelles le long du raphé & près de la symphise des os pubis.

OBSERVATION

Sur une asphixie; par M. Bonami, Médecin à Nantes.

LE vendredi 17 septembre 1777, vers les trois heures après midi, il est arrivé à Nantes un accident à peu près semblable à celui qui a eu lieu à Troyes en Champagne le 22 août précédent, dont il a été fait mention dans la Gazette de France du 8 septembre de ladite année.

Dans la cour de la maison du sieur Deluines, négociant dans l'île Feydeau, on a creusé un puits de vingt-cinq pieds de profondeur; il est à la distance de dix à douze toises de la rivière, il n'a guère d'eau que lorsque cette dernière est à une certaine élévation. Les chaleurs & la sécheresse ayant été très-grandes

Hist. 1776.

dans les mois d'août & de septembre, ce puits étoit alors entièrement à sec. Le domestique du propriétaire voulant le faire curer, y fit descendre un savoyard âgé de dix-neuf à vingt ans, qui avoit déja été employé dans le quartier pour de pareils ouvrages, sans qu'il lui fût arrivé aucun accident. Ce savoyard fut à peine arrivé au fond du puits, qu'il fit un grand cri & perdit presque aussi-tôt connoissance; comme il étoit descendu dans le seau, se tenant simplement à la corde du puits, sans être autrement soutenu, il tomba. Un mâçon qui travailloit vis-àvis, s'étant fait attacher par dessous les aisselles, se sit descendre dans le même puits pour tâcher d'en retirer le savoyard; il fut à peine à dix à douze pieds de profondeur qu'il cria qu'on le remontat bien vîte, parce qu'il se trouvoit mal celui-ci ayant pris l'air, ne tarda pas de revenir à lui. On fut ensuite près d'une heure sans pouvoir retirer le savoyard. On employa pour cela un crochet de fer; mais on ne put jamais avoir de prise sur des habits usés qui se déchiroient de toutes parts; enfin ce malheureux ayant été saisi au pli du bras gauche par le crochet, qui y fit une plaie d'environ quatre travers de doigts, fut retire du puits & aussi-tôt l'on vint me chercher.

Je me disposois à faire opérer de la manière qui m'a réussi quatre à cinq sois à rappeller des noyés à la vie, dont les relations sont rapportées dans le Détail des succès, &c. (partie IV, année 1775, pag. 63 & suiv.) de M. Pia, lorsqu'on me dit qu'il n'y avoit point d'eau dans le puits. Ayant donc jugé que le savoyard avoit dû être suffoqué par des vapeurs méphitiques, je lui sis jetter à diverses reprises des seaux d'eau froide sur le corps pendant près d'une heure de temps; ce moyen ainsi

que plusieurs autres furent sans succès.

Lorsque le savoyard sut retiré du puits, il avoit la sace violette, un peu gonssée, ainsi que la poitrine; il étoit chaud, tous ses membres étoient slexibles, mais le pouls ne se faisoit nullement sentir & il y avoit de l'écume à la bouche. M. Bechet, chirurgien du roi, en sit l'ouverture en ma présence; nous ne trouvâmes autre chose que les vaisseaux de la poitrine & de la tête considérablement engorgés.

Le lendemain de cet accident, je sis descendre un chien dans

le même puits. Cet animal fut à peine arrivé au fond qu'il se mit à hurler. Après quatre à cinq minutes, on le retira sans aucun signe de vie, ayant beaucoup d'écume autour de l'ouverture de la bouche. A force de lui jetter de l'eau froide sur le corps, il commença par ouvrir un peu les deux mâchoires; & continuant de lui jetter de l'eau, il sit un petit mouvement de son corps; il tenta ensuite de se dresser sur sur les pattes; ce qu'il sit à diverses reprises retombant à chaque sois. Il parvint ensuite à marcher quoiqu'avec difficulté: on l'exposa alors au grand air & il ne tarda pas à courir.

Quelques jours après, dans le temps de la marée haute, il y avoit environ un pied d'eau au fond du puits; le sieur Bechet, chirurgien du roi, & moi y simes descendre deux chats dans une cage. Ces animaux étoient à peine à moitié du trajet, qu'ils parurent très-affoiblis; mais ayant plongé la cage de manière que les deux chats touchoient à l'eau, ils ne parurent presque plus malades. Leur ayant fait prendre l'air,

ils revinrent bientôt dans leur état naturel.

Peu de temps après on jeta quelques seaux d'eau dans le puits; la rivière ayant d'ailleurs grossi par les pluies & par la marée, il s'y trouvoit environ deux ou trois pieds d'eau; d'un autre côté les chaleurs n'étoient plus si fortes que dans le temps de l'accident arrivé au savoyard; deux hommes bien attachés osèrent descendre dans le fond du puits & le curèrent: ils n'en furent que très-peu incommodés. Ces deux hommes & celui qui étoit descendu à moitié chemin pour tâcher de sauver le savoyard & qui s'étoit fait retirer aussi-tôt se trouvant mal, ont déclaré qu'ils n'avoient senti aucune odeur forte ou mauvaise; mais qu'ils s'étoient trouvés comme suffoqués par le désaut de la respiration.

Nous observerons que dans le temps que le puits étoit à sec, & peu après l'accident arrivé au savoyard, nous y descendimes des lumières, dont quelques unes étoient rensermées dans des lanternes. Elles s'éteignirent à douze ou quinze pieds de prosondeur : dès qu'il y eut de l'eau dans le puits, les lu-

mières arrivèrent jusqu'au fond sans s'éteindre.

RAPPORT

Lu par M. Bucquet dans une des Séances de la Société, au sujet d'un Mémoire adressé à cette Compagnie sur la falsification des Cidres, par M. le Comte, médecin à Evreux.

LA Société royale m'ayant chargé de répondre à une demande qui lui a été faite sur les moyens les plus faciles & les plus certains, de reconnoître les cidres sophistiqués & de déterminer l'espèce de substance qui a servi à la sophistication, j'observerai qu'on blâme d'une manière trop générale l'habitude qu'ont les marchands, de corriger les défauts des liqueurs spiritueuses qui servent de boissons. L'artiste qui prépare ces liqueurs, a le droit de prendre toutes les précautions nécessaires pour se les procurer de la meilleure qualité possible; il peut régler à sa fantaisse & la culture de ses plantes & la récolte de son fruit; il est libre de retarder la fermentation ou de l'accélérer, même à l'aide d'un ferment convenable, si ce mouvement ne s'excité pas de lui-même affez promptement; il peut enfin concentrer une portion de la matière à fermenter, ou ajouter quelque principe utile au développement & à la perfection de la fermentation. Loin que ces reffources de l'art soient condamnables, elles ont toujours été approuvées & encouragées, parce qu'elles ne tendent qu'à procurer aux hommes des avantages & des jouissances.

L'art de perfectionner les liqueurs vineuses paroît appartenir également à celui qui les prépare & au marchand qui les achète, pour les vendre en détail aux particuliers. Obligé souvent d'acquérir des liqueurs de médiocre qualité & de les conserver un temps assez long, pendant lequel elles peuvent souffrir de grandes altérations; il peut & doit nonseulement prendre toutes sortes de précautions pour leur conservation, mais encore il est libre de chercher à augmenter la qualité de ces liqueurs vineuses & de masquer leurs désauts autant qu'il est en lui, pourvu qu'il n'en résulte rien qui puisse nuire à la santé des personnes qui en seront leur boisson.

Ainsi, avant de proscrire les corrections que les marchands ont coutume de faire aux boissons spiritueus, il me paroît essentiel de distinguer soigneusement les mélanges qui peuvent être utiles, en contribuant à augmenter la salubrité des liqueurs; les additions qui, en corrigeant la saveur désagréable des boissons spiritueuses, ne peuvent porter atteinte à la santé de ceux qui en sont usage; ensin les falsissications véritablement dangereuses, parce qu'elles se sont avec des matières nuisibles & vénéneuses.

Je regarde comme une correction utile le mélange d'un vin généreux avec un vin foible, d'un vin trop léger avec un vin qui a plus de corps & qui nourrit davantage, d'un vin tartareux, haut en couleur & peu fermentescible, avec un vin qui graisse & dont l'altération est très prochaine, puisque dans ces cas l'avantage est égal pour les deux vins mélangés, qui, pris séparément, seroient tous deux de médiocre qualité. Dans ce sens, je ne puis qu'approuver le mélange d'un cidre ancien avec un cidre nouveau, & celui du poiré, qui est une liqueur

vineuse, saine, mais forte, avec un cidre soible & plat. Il est des additions moins utiles sans doute, puisqu'elles n'augmentent pas la qualité de la boisson: elles peuvent être tolérées parce qu'elles sont incapables de nuire. Telle est l'addition des cendres, de la craie ou des sels sixes des plantes qu'on mêle dans une certaine proportion, non-seulement aux vins qui tournent à l'aigre, mais encore aux cidres qui sont manisestement acides? Cet excès d'acide qui communique aux liqueurs vineuses une saveur désagréable, est souvent peu de chose & la plus petite quantité de matière suffit pour les saturer; il résulte à la vérité de cette saturation un sel neutre & étranger à la liqueur; mais ce sel est en si petite quantité & son action est si soible, qu'on peut la regarder comme nulle, & d'autant plus sûrement, que les liqueurs vineuses les plus naturelles contiennent une assez grande quantité de sels

neutres, comme la crême de tartre & le sel végétal, dont les effets purgatifs ne se font point sentir tant qu'ils sont com-

binés avec la liqueur spiritueuse.

Le troisième genre de falsification comprend celles qui font réellement dangereuses, parce qu'elles se font avec des matières nuisibles, comme la litharge, la céruse ou le blanc de plomb; toutes ces préparations, en saturant l'acide des liqueurs vineuses, leur communiquent une douceur qui invite à en boire & accumulent dans les entrailles un poison funeste. C'est cette falsification qui est véritablement condamnable & qu'il est très-important de découvrir.

On demande quel est le meilleur moyen de faire cette découverte, & on propose, d'après quelques auteurs, l'acide vitriolique, la liqueur d'orpiment & enfin la réduction du plomb, desirant que la Société prononce sur chacun de ces

movens.

Je pense que le dernier est le seul qui soit certain, le seul d'après lequel on puisse prononcer la condamnation d'un marchand & alarmer un acheteur. En effet l'acide vitriolique ne peut manifester la présence du plomb dans une liqueur vineuse, qu'en précipitant ce métal sous la forme d'un sel blanc; mais cet acide produit le même effet sur la craie & sur le sel fixe de tartre; il forme avec la craie une sélénite peu dissoluble, qui se précipite sur le champ & il fait avec le sel de tartre un tartre vitriol qui se dépose aussi très-promptement, parce que ce sel n'est point dissoluble dans les liqueurs spiritueuses; c'est pour cela même qu'on en rencontre une si grande quantité dans les lies de vin de raisin, tandis qu'on n'en trouve dans aucun de ces vins.

La liqueur d'orpiment, le foie de soufre, la liqueur fumante de Boile & les autres substances hépatiques, ne sont point des éprouvètes sûres, puisqu'elles n'indiquent la présence du métal que par la couleur des précipités qu'elles occasionnent. Mais souvent cette couleur est dûe à la liqueur elle même, lorsqu'elle est très-foncée; ou enfin elle peut être produite par un métal quelconque, de manière qu'on ne peut distinguer un peu de fer qui se trouveroit dans la liqueur & qui n'a rien de nuisible, d'avec le plomb qu'on y auroit ajouté en fraude: ces liqueurs hépatiques ne peuvent donc fournir qu'un indice; ainsi il faut recourir à la réduction, qui se fait facilement de la

manière suivante.

On prend une certaine quantité de la liqueur soupçonnée; on la fait évaporer en consistance d'extrait, observant que cette opération ne se fasse pas dans des terrines vernissées, qui pourroient sournir du plomb de leur couvercle, mais dans des vaisseaux de verre ou de grais. On met le tout dans un creuset couvert; on place ce creuset entre les charbons; lorsqu'on n'apperçoit plus de slamme, & que le creuset commence à rougir, il faut le retirer du seu, le couvrir quand il est froid & séparer le plomb qui se trouve réduit par la matière inflammable de l'extrait.

OBSERVATION

Sur l'air inflammable d'un puisard, communiquée par le Père Cotte.

La Société a reçu une observation sur une vapeur inflammable formée dans un puisard situé rue S. Denis à Paris, près l'église du S. Sépulcre. L'ouverture de ce réservoir est de cinq à six pouces quarrés; elle est creusée dans une pierre de taille & sermée par trois barres de fer. Ce puisard exhaloit une odeur insecte en novembre 1746, qui augmenta jusqu'en janvier 1747. A cette époque la maîtresse de la maison passant le soir dans la cour où il s'ouvre, & frappée par la sétidité qu'il répandoit, voulut s'assurer si elle dépendoit de ce qu'il étoit trop plein; elle approcha sa lumière & tout à coup elle vit se former une grande slamme dans le puisard, qui sortit bientôt par son ouverture avec un bruit considérable. Cette slamme brûla ses sourcils & une partie de sa coëssure; lorsqu'elle eut

360 HISTOIRE DE LA SOCIÉTÉ-ROYALE, &c. cessé, l'odeur se trouva totalement dissipée; mais peu à peu elle recommença & devint aussi insupportable qu'auparavant. Les jeunes gens de la maison tenterent le même moyen pour la faire disparoître, & ils réussirent à la détruire en ensiam. mant l'air du puisard avec de la paille allumée; ils répétèrent plusieurs fois cette expérience & toujours avec le même succès; la violence de la flamme & de l'explosion répondoient toujours à l'intensité de l'odeur; on sit cesser cette espèce d'amusement, parce qu'on craignit que la voûte du puisard ne s'ébranlât; ce qui étoit déja arrivé aux pavés de la cour sous laquelle il est creusé. Depuis le dernier embrasement, il n'a plus répandu d'odeur infecte & il ne s'est pas rempli comme auparavant, puisqu'on n'a pas été obligé de le vuider. Peut-être l'eau se sera écoulée par une crevasse dans son fond.

Ce phénomène ne doit plus paroître étonnant depuis les travaux de M. Volta sur le gas inflammable qui s'exhale en très-grande abondance des eaux où séjournent & pourrissent

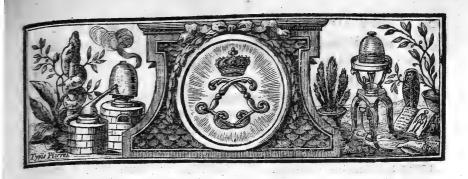
des substances végétales ou animales.

CONDENSATION DU MERCURE

ET DE-L'ESPRIT DE VIN.

Le Pere Cotte a commencé un travail sur la condensation & la dilatation respectives du mercure & de l'esprit de vin. Ses expériences lui ont prouvé jusqu'ici que le mercure est plus sensible à la condensation que l'esprit de vin, quoiqu'il paroisse moins susceptible de se dilater que ce dernier.





MÉMOIRES DE MÉDECINE

DE PHYSIQUE MÉDICALE.

TIRÉS DES REGISTRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE MÉDECINE.

Année M. DCC. LXXVI.

CONSTITUTION

Des années 1775 & 1776, observée à Paris. Par M. LORRY.

ANNÉE mil sept cent soixante-quinze avoit commencé Lu le 10 dépar être malheureuse pour les pauvres. La disette de grains cembre 1776. avoit affligé une partie de la France; & dans la Capitale même, l'usage du pain de seigle, jusqu'alors presque inconnu Tome I.

chez les artisans, étoit devenu d'un usage journalier an petit peuple. Les chiens & les poules avoient éprouvé une maladie épizootique d'un genre différent : celle des chiens étoit évidemment une inflammation de la membrane pituitaire & une angine catharrale; celle des poules avoit quelque analogie avec la goutte : l'une & l'autre paroît avoir été contagieuse. La récolte sut assez abondante en 1775; mais les fourages manquèrent absolument, à cause de la sécheresse constante du printemps & de ses chaleurs prématurées : les fruits ne furent pas abondans, & ne se gardèrent pas; le lait fut cher, & souvent altéré à Paris; le beurre rare, & les œufs moins communs qu'à l'ordinaire. L'automne de 1775, en commençant à l'équinoxe, sut assez généralement beau; mais jamais il n'y eut plus de différence entre les fraîcheurs du matin, la chaleur du midi & les brouillards du soir. Le vent soussla assez constamment de l'ouest, & sur la fin d'octobre on éprouva des coups de vent violens. Le mois d'octobre fut plus humide qu'il ne l'est ordinairement. Lorsque la pluie cessoit, le soir & le matin étoient obscurcis par un brouillard plus considérable & plus épais qu'on ne l'éprouve communément dans le commencement de l'automne. Les brouillards continuèrent avec la pluie une partie du mois de novembre. La végétation paroissoit se soutenir, & les seuilles étoient encore sortement attachées aux arbres, dans le temps où elles tombent ordinairement. Les regains furent abondans : quelques gelées accompagnées d'un vent du nord qui souffla subitement, interrompirent cette uniformité de temps doux, qui reprit cependant, en se dégradant suivant l'ordre de la nature, jusqu'aux environs du solstice. Alors des brouillards trèsépais & une neige abondante précédèrent presque subitement les plus fortes gelées, qui durèrent tout le mois de janvier 1776, & ne finirent qu'au mois de février. Après ces gelées, nous éprouvâmes un temps nécessairement humide, variable, tantôt chaud, tantôt froid: mais l'atmosphère de la Capitale étoit prodigieusement réfroidie par la fonte considérable des neiges, & par la difficulté de l'écoulement des eaux. Le mois de mars sut assez tempéré, & même plus beau & plus ferein qu'il ne l'est ordinairement. Le vent du nord sousselle assez constamment jusqu'au moment du coup d'ouest qu'on remarque dans cette époque de l'année, & qui change le plus ordinairement la constitution de la saison. Au reste les eaux de la Seine furent très-basses jusqu'à la sin d'octobre; elles se troublèrent & devinrent sablonneuses dans ce temps; elles s'éclaircirent dans les sortes gelées, qui furent suivies d'une inondation légère, dont les ravages n'ont rien eu de remarquable. Tel a été l'état des choses qui nous environnent, & qui peuvent avoir sur nous une influence directe d'un équinoxe à l'autre.

Les enfans, pendant tout l'été de 1775, avoient été presque universellement attaqués de cette espèce de toux quinteuse qu'on appelle coqueluche. Ils avoient expectoré & vomi une abondance de glaires prodigieuse : ils ne perdoient pas l'appétit, mais ils vomissoient presque toute leur nourriture, & étoient sujets à quelques accès de sièvres irrégulières. Plusieurs en ont maigri, leur ventre devenoit boussi & tendu; quelques autres ont contracté une sièvre lente, sont tombés dans l'hydropisse ascite, accompagnée

de leucophlegmatie.

La plupart de ces coqueluches, après avoir duré longtemps, furent guéries, vers les commencemens de l'automne, par des diarrhées féreuses, ou par des dyssenteries. Quelques autres ont cessé, lorsque les glandes du col s'étant gonssées, il s'est établi un écoulement, ou derrière les oreilles, ou par le canal même. Ceux qui n'avoient pas eu de coqueluches, avoient été sujets à une sièvre scarlatine, dont la suite avoit consisté dans des maux d'yeux, des gonssentemens de glandes, des écoulemens muqueux, des endurcissemens & des gonssemens de ventre.

Les adultes avoient été attaqués, dès le commencement de l'automne, de fièvres intermittentes, ou continues-rémittentes, qui, avec la différence nécessaire des accidens propres

à chaque tempérament, portoient un caractère commun Ce caractère consistoit en ce que les deux ou trois premiers accès étoient assez doux : vers le troisième ou quatrième accès, malgré tous les soins de l'art, le paroxysme attaquoit la tête.

A ce moment, on observoit dans les semmes délicates des convulsions formidables; dans les jeunes gens, un délire frénétique; dans les vieillards, un assoupissement accompagné de soubresauts dans les tendons. La poitrine n'éprouvoit aucune gêne; le pouls étoit fort, mais il n'étoit ni serré, ni convulsif. Ces symptômes diminuoient avec l'accès, & cessoient entièrement, lorsque l'accès étoit passé: le malade n'en conservoit aucune mémoire. Ordinairement cette scène terrible se renouvelloit à l'accès suivant, mais moins fort. Ces sièvres cédoient d'ailleurs assez sacilement à l'action du quinquina, & elles n'étoient suivies d'aucun événement fâcheux. Quelques femmes grosses qui en ont été attaquées, n'ont pas moins porté leur fruit à terme : une entr'autres, après tous ces tourmens, après plusieurs saignées, l'usage des purgatifs & du quinquina, est accouchée d'un enfant singulièrement robuste.

Cependant ces sièvres étoient sujettes à de fréquentes récidives. Elles avoient commencé foiblement vers le solftice d'été, étoient dans leur force vers l'équinoxe d'automne, & ont disparu entièrement au solstice d'hiver. Je n'ai vu dans la récidive de ces fièvres aucun des accidens qui avoient accompagné leur première invasion: elles étoient réduites à la condition des fièvres intermittentes simples & ordinaires. Mais on en a vu de toutes les espèces. Elles avoient indiftinctement le caractère des tierces, des doubles-tierces, des quartes, & enfin des continues-remittentes, non-seulement dans les différens individus, mais successivement dans les mêmes : observation qui peut servir à prouver l'identité de la nature de toutes ces fièvres. On voyoit en même temps des petites véroles éparses, sans qu'on pût les taxer d'être épidémiques. La coqueluche continuoit sur les enfans. J'ai vu une jeune fille attaquée de la coqueluche & de la fièvre tierce, fans que l'une de ces maladies influât sur l'autre.

Un mois, ou environ, après l'équinoxe d'automne, parut une maladie qui l'emporta sur toutes les autres, & qui forma à elle seule la constitution règnante. Elle s'annonça d'abord avec lenteur, & ne se répandit que peu à peu dans le peuple : mais bientôt elle devint presque universelle; & quoiqu'à l'équinoxe du printemps elle ait dégénéré, qu'elle ait changé de forme & produit de nouveaux accidens, elle a cependant donné un caractère très-distinct à toute la constitution de l'année. Elle commençoit assez généralement par un mal de tête violent, qui sembloit se répandre dans tous les muscles du col, & paroissoit les fixer. Les yeux étoient, ou brillans, ou larmoyans; le nez trèsenchifrené, avec des pulsations fortes sur le devant de la tête; les articles étoient très-douloureux, & comme brisés ou contus. Le malade se sentoit triste, accablé, dans un état de frissonnement continuel : il demandoit à se coucher; la voix étoit rauque, ou couverte. Ces préliminaires duroient douze heures ou environ. Alors la fièvre s'élevoit avec un fort accablement, quelquefois avec délire, foubrefauts de tendons, & dans quelques jeunes gens, avec saignement de nez: les urines couloient en petite quantité; les malades suoient, mais cette sueur étoit accompagnée d'anxiétés, & les malades se plaignoient de ce que leur sueur se réfroidissoit promptement. Cet accès de sièvre duroit douze, vingt-quatre, ou trente-fix heures. Quelques malades cependant n'eurent pas de sièvres décidées; alors leur mal-aise dura plus long-temps: quelques autres n'ont eu qu'en trèspetit une légère idée de ces symptômes.

Après la fièvre, on avoit communément la tête plus libre & le corps plus dégagé; mais il s'excitoit une toux âcre, vive, sèche: les crachats étoient pituiteux, accompagnés d'écoulemens par le nez, qui dans les jeunes gens gerçoient la lèvre supérieure. Il ne sortoit rien de cuit de la poitrine; cependant le plus communément les malades

pouvoient vaquer à leurs affaires. Ils avoient souvent les veux sensibles à l'éclat de la lumière, & couverts d'humidité; ils éprouvoient des bourdonnemens dans les oreilles. le ventre étoit assez généralement constipé. Les urines étoient devenues louches & abondantes: plusieurs personnes qui étoient attaquées de ce catharre, avoient des démangeaisons violentes à la peau, sans aucune pustule évidente La maladie se terminoit souvent par quelques crachats cuits ou plutôt ces crachats étoient un signe de la terminaison de la maladie. Il a été impossible d'établir un période sixe à cette maladie; car dans les personnes délicates, ses suites ont duré jusqu'aux chaleurs, & on pourroit dire, sans craindre de se tromper, qu'on en rencontre encore des vestiges. Les accidens les plus universels ont été la douleur vive dans la tête & dans les articles, & l'expuition d'une

pituite claire, limpide & abondante.

Pour se former une idée de cette maladie, il faut distinguer trois temps qu'elle parcouroit. Le premier, celui de l'invasion, étoit fébrile; le second, celui de la toux, l'étoit très-rarement, mais il étoit încommode & pénible. le troisième étoit celui d'une coction toujours imparfaire. Le premier de ces périodes étoit très-court : il est impossible de fixer le temps de la durée des deux autres; mais le dernier étoit incomparablement le plus long : car comme ou n'a jamais remarqué de crise parfaite, il finissoit par une dégradation insensible; & ces périodes se sont renouvellés plus d'une fois. La maladie paroissoit sur sa fin, les symptomes de l'invasion se renouvelloient, & il falloit éprouver un nouvel accès de fièvre. Cet accident arrivoit sur-tout aux gens qui ne se ménageoient pas sur l'usage des alimens. Je ne parlerai pas plus au long des complications causées par les imprudences & par la faburre des premières voies: car toutes les causes accidentelles qui sont capables d'altérer la fanté, prenoient le caractère & le type de ce catharre, mais y joignoient des symptômes quelquesois funestes. Ainsi nous avons vu, sur quelques sujers, cette

maladie causer des sièvres très-vives, qui ne se terminoient que lorsque le catharre, qui avoit été lié & retenu par

l'éréthisme, se rétablissoit.

Enfin, ces espèces de sièvres dégénérées, & ayant leur source dans la première maladie, étoient accompagnées de ces vomissemens verdâtres, qu'on connoît dans les maladies de la tête; & devenoient quelquefois d'autant plus dangereuses, qu'un préjugé populaire, fondé sur les clameurs de quelques médecins, faisoit mal-à-propos regarder la saignée comme mortelle. Aussi plusieurs malades fortement attaqués, en négligeant ce secours, ont-ils craché du sang, & sont-ils restés phthisiques. Plusieurs personnes adultes ont ressenti au milieu de ce catharre, des démangeaisons violentes; quelques uns ont été attaqués de boutons rouges & circulaires sur la peau, qui n'avoient rien de critique : il y en a eu qui ne paroissoient que la nuit, & qui le jour étoient de simples démangeaisons. A la fin de la maladie, quelques autres ont eu des érésipèles. Cet accident, loin d'être universel, n'appartenoit qu'à quelques sujets pléthoriques & disposés à l'inflammation. Ces érésipèles ne pouvoient servir qu'à désigner la nature de la maladie, qui sembloit en effet tenir, dans tous ses accidens, de la nature érésipélateuse. J'ai cru remarquer que les femmes qui avoient un flux blanc abondant, étoient moins attaquées. Les goutteux qui avoient eu un accès régulier, ont évité ce catharre; & ceux qui sont tourmentés de goutte vague & de rhumatismes, ont racheté ce mal épidémique par des douleurs vives, tantôt errantes, tantôt fixes sur une partie.

Ce que l'on doit remarquer, c'est que beaucoup de ces attaques rhumatisantes ont suivi les périodes du catharre épidémique; mais tous ceux qui avoient d'avance une disposition cachée à la phthisie, l'ont eu développée, & dans ce moment encore, plusieurs n'attendent plus que le moment

fatal. J'en pourrois citer des exemples.

Quelques médecins qui ont écrit sur ce catharre, ont prétendu qu'il s'étoit terminé par un flux d'urines troubles

& blanchâtres. Je ne révoque point leur observation en doute; mais je ne l'ai point faite, & je crois au contraire que les urines troubles ont plutôt accompagné, que jugé la maladie. Voilà ce que j'ai observé sur ce catharre d'autres peuvent avoir observé, autrement; c'est de la réunion de leurs observations qu'on peut former un résul tat qui puisse diriger dans la connoissance des épidémies Car dans une ville capitale aussi peuplée que l'est Paris, & de tant d'hommes dont la vie & les mœurs sont si différentes. un seul médecin ne peut fournir qu'un contingent bien médiocre. On trouve aussi dans Baillou, la description d'un pareil catharre. Sydenham a observé une épidémie à peu près pareille en 1675: Huxham & les actes d'Edimbourg nous ont décrit avec exactitude l'histoire d'un catharre presque pareil observé en 1733, après de grands brouillards. Le peuple a été encore attaqué d'une pareille maladie en 1745; mais dans un dégré moins violent. Pour cette année, elle a été générale, & même a été commune aux hommes & aux animaux domestiques: ce qu'il y a de singulier, c'est que les coqueluches de l'année précédente duroient encore; malgré la prédominance évidente du catharre épidémique.

Vers l'équinoxe du printems 1776, ce catharre étoit moins répandu, ou du moins le nombre des personnes qui en étoient récemment attaquées étoit moindre. Mais comme s'il eût pris la teinte de la saison, il sembloit s'être tourné en fausses pleurésies & en péripneumonies, deux espèces de maladies qu'il est presqu'inutile de distinguer, tant elles portent le même caractère. Elles commençoient par un frisson, & par un point de côté très-vif qui occupoit la partie mufculaire des côtes. Ce point étoit sensible au toucher; la sièvre s'élevoit avec ardeur; mais le pouls étoit slasque, assez communément un vomissement verdâtre précédoit, ou accompagnoit l'invasion : dans le même temps plusieurs étoient enchifrenés, accablés; la fièvre une fois établie, cet enchifrenement cessoit, le point de côté disparoissoit très-promptement, la voix se couvroit, & la difficulté à parler parler paroissoit plus grande que la lésion évidente de la poi-trine ne sembloit l'exiger. On observoit une grande difficulté d'avaler, sans qu'il y eût d'ailleurs ni dégoût, ni envie de vomir. Les crachats étoient fanglans, formés d'un fang vif avec un peu de matière séreuse, sanguinolente, ou très-jaune & comme bilieuse; les malades ressentoient tous un poids immense sur la poitrine, & s'en plaignoient amèrement. La respiration étoit ventrale, les côtes paroissoient fixées, la tête se soutenoit bonne, les urines couloient bien & étoient troubles. Les malades rendoient par bas, quand ils y étoient sollicités, des matières bilieuses de bon caractère; les redoublemens se faisoient sentir chaque jour; quelques uns, vers le quarrième, essuyoient une fausse crise par des éruptions miliaires, & mouroient au septième sans délire, mais comme étouffés. Dans les autres une moiteur grasse, & un réfroidissement des extrêmités annonçoit la mort; les malades & les assistans les croyoient mieux, car les excrémens étoient de la meilleure qualité, & la tête très-bonne, quoique le visage sût horriblement changé. J'ai vu beaucoup de ces malades dans le fauxbourg Saint-Jacques, & très-peu dans le reste de la ville. Dans un seul couvent, sept sœurs converses en ont été attaquées, & quatre en sont mortes avec les symptômes que je viens de décrire : aucune religieuse du chœur n'en fut atteinte. J'étois tenté de l'attribuer à une cause particulière à ce couvent; mais plusieurs personnes parmi le petit peuple du même fauxbourg ont subi le même sort.

Dans les malades qui ont échappé, je n'ai remarqué aucunes crises; les signes de coction se trouvoient dans toutes les évacuations; la langue, qui avoit toujours été d'un rouge-pourpre, commençoit à se couvrir d'un limon blanc: ils desiroient les alimens. Les purgatiss, jusqu'alors plutôt nuisibles qu'utiles, commençoient à les soulager. Une malade, en guérissant, a eu tous les articles attaqués de gonsemens douloureux, qui ont duré plus de quarante jours. Le dégoût des alimens m'a paru un signe heureux. Je m'abstiens de tout raisonnement. Je remarquerai seulement

Tome I.

que ces symptômes sont presque les mêmes que ceux qu'Hip.

pocrate attribue à l'érésipèle du poumon.

Cependant les sièvres scarlatines régnoient sur les enfans. C'étoit une affaire de quatre jours, sans aucun des symptômes propres à la rougeole. Elles étoient telles que Sy denham les décrit : des plaques rouges bien distinctes, de forme irrégulière, formoient leur éruption; elles étoient accompagnées d'abord d'un vomissement de matières verdâtres, d'un accablement bien marqué. Le principe de la maladie sembloit menacer de quelque commencement d'angine & d'étouffement; mais ces accidens n'avoient point d'autre suite : la peau s'élevoit, elle se couvroit d'une farine légère, & la fièvre qui accompagnoit l'éruption ne cessoit que lorsqu'elle étoit totalement finie. Quelques enfans cependant ont éprouvé des phlyctènes symptomatiques, mais sans aucun inconvénient. On leur donnoit alors affez communément dans le peuple le nom de petite vérole volante. d'autant plus qu'on voyoit en même temps quelques petites véroles discretes.

Mais l'équinoxe une fois passé, l'épidémie qui l'a emporté sur toutes les autres, & qui peut former, d'après le caractère épidémique dont nous venons de parler, la suite nécessaire & presque prévue de la constitution de l'année, c'est celle de la rougeole, qui a régné tout l'été avec fureur: le printemps avancé étoit d'ailleurs assez sain. On voyoit à la vérité quelques sièvres tierces; on rencontroit aussi quelques sièvres rhumatisantes, & même quelques rhumatismes sans sièvre chez les vieillards. Mais dès que la rougeole eut paru vers les environs du mois d'avril, elle régna aussi-tôt dans toute sa force, & se répandit par un progrès rapide dans toute cette capitale: aucun âge n'en étoit absolument exempt; mais on la remarquoit sur-tout chez les femmes & les ensans. Il est inutile de la décrire; elle n'avoit que les symptômes & les suites ordinaires à cette maladie : il est cependant nécessaire, pour ne rien omettre, de remarquer quelques circonstances qui semblent appartenir à cette constitution.

Les vivres étoient abondans, le pain étoit à bon marché, le vin n'étoit pas très-cher, le temps de mars & d'avril avoit été très-beau, mais mêlé de chaleurs & de froids subits, on avoit même éprouvé dans le dernier mois des orages assez considérables; les fluxions de poitrine avoient eu, comme nous l'avons remarqué, un caractère érésipélateux. Il n'y a rien eu d'ailleurs de remarquable dans les accidens de cette maladie, que ce qui suit:

1º. Jamais je n'ai vu dans une même maladie, tant de phénomènes différens, par rapport à l'invasion: car dans les uns, la rougeole paroissoit dès le premier jour avec la plus grande violence; dans les autres, ce n'étoit qu'après le quatrième jour de sièvre qu'elle paroissoit, & cependant, dans cette sièvre sans éruption, la toux, le mal

d'yeux étoient à leur plus haut période.

2°. Plusieurs enfans ont eu cette sièvre préparatoire, sans aucune éruption; & les suites qui appartiennent très-ordinairement à la rougeole dans les enfans, la rougeur des yeux, la toux, la tuméfaction du ventre, ont été & plus longues, & plus terribles dans ceux qui n'ont point eu d'éruption. J'en vois encore aujourd'hui qui ont été attaqués de sièvres lentes, à la suite de cette sièvre sans éruption; leur ventre est devenu dur, tendu & même squirreux, ce qui n'est point arrivé à ceux qui ont eu une éruption complette.

3°. Dans l'invasion de toutes ces rougeoles, le mal de tête, l'envie de vomir, le vomissement de matières verdâtres ont été beaucoup plus forts, l'accablement plus violent que dans aucune autre espèce de rougeole: elles sembloient retenir encore quelque chose de l'ancien

catharre qui les avoit précédées.

4°. La crise a été beaucoup moins parfaite, & moins complette dans les adultes, que dans les ensans. Dans le cours de la maladie, il y a eu beaucoup de saignemens de nez, quelques crachemens de sang; beaucoup de maux

 \mathbf{B}_{2}

12 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

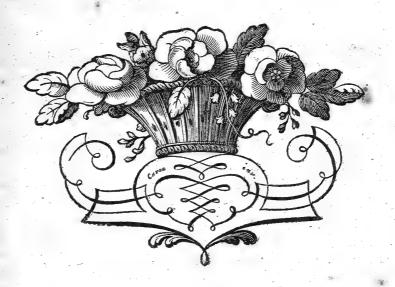
de tête & la toux ont duré bien par de-là la maladie. Les érésipèles, les fausses angines ont suivi cette crise imparfaite; les poitrines soibles & délicates en ont été vivement affectées.

5°. Quoique le plus communément la rougeole ait été régulière, & telle qu'elle est décrite dans les bons auteurs, j'ai cependant remarqué plusieurs sois dans cette espèce de rougeole, des éruptions qui sembloient se redoubler sur elles-mêmes. J'ai vu une rougeole, qui paroissoit régulière & presque terminée, recommencer tout d'un coup avec sureur, & parcourir une nouvelle période plus sorte que la premiere. Ce n'étoit qu'à la fin de la seconde que l'étous sement, qui avoit été violent dans le premier temps, & qui avoit subsissé, quoique plus soiblement, dans l'intervalle, cessoit à la fin. J'ai vu la même chose arriver jusqu'à trois sois : j'ai vu aussi une rougeole interrompue par l'écoulement des règles, reprendre après avec plus de vigueur.

J'ai vu enfin les suites d'une rougeole assez mal jugée porter sur le soie, & y causer une dureté douloureuse, qui s'est terminée par un dévoiement bilieux. Communément ces sortes de rougeoles se terminèrent par une diarrhée.

Cette maladie automnale, qui assez ordinairement succède au choléra-morbus, que je n'ai point observé cette année, même dans ceux qui n'ont point eu de rougeole, a beaucoup régné cette automne. La rougeole a fait place à quelques sièvres rémittentes, accompagnées d'une éruption miliaire non-critique. Ces sièvres, après un été chaud & une automne sèche & assez chaude, sont presque les seules maladies que nous observions actuellement. On a remarqué dernièrement, sur-tout dans quelques séminaires & dans les collèges, des diarrhées & même des dyssenteries: sans doute la constitution automnale y a beaucoup contribué; mais il faut remarquer que l'eau d'Arcueil a été arrêtée tout le mois d'octobre, & que nous avons été réduits à l'usage des eaux de la Seine, qui a été extrêmement basse, & par conséquent plus chargée d'immondices.

Il règne d'ailleurs beaucoup de sièvres intermittentes, sur-tout des quartes-bénignes, qui attaquent même les jeunes gens. Nous avons encore à traiter quelques petites véroles bénignes par elles-mêmes, mais qui prennent souvent une complication meurtrière, dans la mauvaise constitution des sujets.



MÉMOIRE

Sur une épidémie qui a régné à Toulouse pendant l'automne de l'année 1772.

Par M. GARDEIL, Professeur de Médecine à Toulouse, Correspondant de la Société.

Lu le 15 juillet 1776.

Lest nécessaire, avant que je donne la description de la maladie épidémique dont il est quession dans ce mémoire, de rapporter les résultats que j'ai tirés de mes calculs, sur la mortalité de l'hôpital où cette maladie a plus particulière-

ment regné.

J'ai fait relever sur les registres de l'hôpital Saint-Jacques le nombre des malades qui y sont entrés depuis le premier jour de juillet jusqu'à la fin de décembre. Ces deux termes fournissent à peu près les époques du commencement & de la fin de l'épidémie. Le nombre des malades entrés à l'hôpital pendant cet espace de temps, est de 2782. Pour avoir un terme de comparaison avec le temps où il ne règne point d'épidémie aussi générale, j'ai fait relever en même temps le nombre des malades qui ont été reçus dans l'hôpital, pendant les dix années précédentes, mois par mois. Le nombre moyen pour les derniers six mois de chaque année, est 1034, & par conséquent inférieur de près de deux tiers à celui de 2782.

Quoique l'épidémie ait été très-considérable, & qu'elle ait présenté dans bien des malades des symptômes très-fâcheux & fort alarmans, elle n'a cependant pas été très-meurtrière. Le nombre des morts à l'hôpital, pendant les six mois qu'elle a duré, n'a été que de 306, un peu moindre que le neuvième de 2782: le nombre moyen des morts à

l'hôpital pendant le même temps, est de 196, c'est-à-dire plus que le sixième de 1034. Observons ici que l'état de mortalité déduit des registres de l'hôpital, paroît plus fort, relativement au nombre des malades, qu'il n'est réellement. Car parmi les personnes qui sont reçues à l'hôpital Saint-Jacques, il y en entre un grand nombre uniquement à raison de leur extrême vieillesse; & presque tous les mendians, même les gens très-pauvres qui meurent décrépits, vont expirer à l'hôpital. Ce sont autant de morts insérés dans les registres, sans qu'on puisse les y distinguer des autres, qui ne doivent cependant pas entrer sans restriction au nombre de ceux que les dissérentes maladies enlèvent. On ne doit donc pas croire que des maladies qui se lèvent. On ne doit donc pas croire que des maladies qui se traitent à l'hôpital, prisés en général, il y en ait plus d'un sixième qui se terminent par la mort. Il faut remarquer encore, par la même raison, que dans l'épidémie de l'année dernière il n'a pas péri dans cette maison près du neuvième de ceux qui en étoient attaqués.

Pour déterminer à peu près le rapport du nombre des morts avec celui des malades atteints de l'épidémie, on peut foustraire 1034, qui est le nombre moyen de ceux qui entrent, de 2782, qui est le nombre de ceux qui sont entrés pendant la durée de l'épidémie; & déduire pareillement 196, nombre moyen des morts, de 306, qui est le nombre des malades morts pendant l'épidémie, dans le même espace de temps: il restera au-dessus du nombre ordinaire, 110 morts, un peu plus seulement que le seizième des malades

des malades.

Si l'épidémie n'a pas occasionné une mortalité plus grande, on le doit moins à sa bénignité qu'à la sagacité de quelques médecins, qui observoient assidument à Toulouse, depuis quinze ans à peu près, la nature de la maladie qui a constitué l'épidémie de cette année. On peut la ranger dans la classe des fièvres intermittentes irrégulières, souvent masquées sous les apparences d'une sièvre continue. Ces sièvres jettent la plupart des malades dans des accidens

plus graves que leur marche ordinaire ne le comporte. On est souvent étonné de voir le malade passer d'un état presque naturel pendant l'intermission, aux symptômes les plus est srayans pendant l'accès, & de voir périr quelquesois des personnes qui, après avoir été très-mal, paroissoient guéries. Ces sièvres présentoient souvent les symptômes de beaucoup d'autres maladies. Les principaux étoient de fréquentes soiblesses, des douleurs de colique, le délire, le ténesme, des douleurs rhumatismales, des convulsions épileptiques, la léthargie, &c.

Cette année elles étoient compliquées de dyssenterie. Il y avoit au mois de septembre à l'hôpital, 95 sièvres intermittentes, 45 dyssenteries, & quatre malades attaqués en même temps de dyssenterie & de sièvre intermittente. Lorque la dyssenterie survenoit, elle arrêtoit ordinairement les sièvres; celles-ci succédoient de même à la dyssenterie on a vu cette vicissitude se répéter trois ou quatre sois dans

quelques sujets.

La violence & la variété des symptômes dans les sièvres intermittentes irrégulières, la durée des accès qui anticipent les uns sur les autres, en ont imposé sur leur caractère pendant plusieurs siècles, même aux plus habiles médecins. A moins d'être bien attentif à découvrir la nature du mal, on prend les symptômes pour la maladie essentielle, & les accès, pour les redoublemens d'une sièvre continue. La méprise est cependant de la plus grande conséquence, puisqu'on est presque toujours le maître d'obtenir la guérison, par le moyen des sébrisuges, principalement du quinquina, dont il ne saut pas ménager les doses. La mort est alors nécessairement l'effet d'une méthode expectante.

De tout temps, la médecine a connu les sièvres intermittentes simples, soit quotidiennes, soit tierces, ou quartes, ou doubles-tierces, ou de tout autre type, qui ont leurs accès & leurs intermissions bien marqués. Mais les intermittentes qui se déguisent avec des symptômes terribles, ou sous les apparences d'une sièvre continue, plus ou moins scheuse.

fâcheuse, paroissent n'avoir été bien observées que par les médecins modernes. Quoiqu'elles soient endémiques dans plusieurs pays (& il y a lieu de croire qu'elles le sont à Toulouse), notre Sanchès, notre Ferrier & les autres grands médecins qui ont illustré la faculté de cette ville, n'en parlent point. Depuis que quelques modernes se sont attachés à les bien reconnoître & à les distinguer des sièvres continues, on les a observées chaque année. Il seroit facile de nommer un grand nombre de malades de tous les états qui doivent leur vie à l'étude qu'on en a faite depuis peu dans cette ville, & d'autres qui ont péri entre les mains de ceux qui ne les connoissoient pas. Mais jamais peut-être ces maladies n'avoient été aussi fréquentes, ni aussi bien caractérisées à Toulouse que pendant l'année dernière. Nos prédéceffeurs ne les ayant pas bien connues, ont laissé malheureusement dans l'esprit du public une forte prévention contre le quinquina, que nous avons encore bien de la peine à faire prendre aux malades, quoique ce soit le meilleur remède que l'on puisse employer dans cette circonstance.

La nature, la marche & le traitement de cette maladie ont été, pour la première fois, bien développés à Toulouse, dans une excellente thèse soutenue aux écoles de médecine en 1767. Elle est intitulée : de febribus tertianis autumnalibus irregularibus. Je la traduirois en entier, si je voulois rapporter tout ce qu'elle renferme de curieux & d'utile. L'auteur de cette thèse croit que les sièvres intermittentes irrégulières sont restées inconnues chez les anciens médecins, parce que n'ayant point de spécifique contre les sièvres intermittentes, ils n'avoient pas un motif aussi puissant qu'on l'a eu depuis la découverte du quinquina, pour travailler à les bien distinguer d'avec les sièvres continues ordinaires. Le quinquina n'est connu en Europe que depuis 1649. Cependant l'illustre Baillou avoit déja commencé à caractériser assez bien les sièvres intermittentes irrégulières à Paris, où elles furent épidémiques en 1573. Salius Diversus, Valesius, Ludovicus Mercatus les ont

Tome I.

aussi observées dans leurs villes, & ils nous en ont laisse des descriptions très-précieuses: ensin Willis paroît être le premier qui les ait traitées avec le plus grand succès à Londres & dans les campagnes voisines, par le moyen du quinquina, pendant les années 1657 & 1658. Sylvius de Leboë les reconnut, & les traita heureusement à Leyde en 1667 & 1669. Sydenham, qui nous a donné les constitutions de trente années de maladies épidémiques, observées à Londres, rapporte que les sièvres dont nous parlons y firent de grands ravages depuis l'an 1677 jusqu'en 1685. Morton les observa dans le même lieu vingt ans auparavant, & il dit qu'elles y furent très-meurtrières. Le remède dont

on éprouva les meilleurs effets, fut le quinquina.

On peut compter parmi les autres auteurs qui les ont observées, Ramazzini, Torti & Richa en Italie; Cartheuser & Verlhoss en Allemagne. Ce dernier nous apprend qu'elles avoient répandu l'alarme dans plusieurs contrées de son pays, & qu'il su engagé à composer son ouvrage de febribus præcipuè intermittentibus, &c. étant en 1745 à Hannovre, tant par les observations que lui sournirent les malades dont il prit soin, que par la proposition d'un problème qu'il lut dans les papiers publics de Nuremberg, concernant la guérison des sièvres intermittentes-irrégulières. Il est surprenant que l'école de Montpellier, qui a sourni tant d'excellens traités sur la médecine, ait été une des dernières à parler de ces maladies. Elle n'a rien donné de précis sur ce sujet important, avant l'ouvrage de M. Le Roy. Ce qui augmente ma surprise, c'est que les sièvres dont nous parlons y sont endémiques, d'après l'auteur que je viens de citer.

Je passe à la description de la maladie. Nous nous apperçûmes, dès le commencement de juillet, que les sièvres intermittentes devenoient épidémiques. Les sièvres quotidiennes se montroient plus fréquemment que les autres espèces: les tierces étoient cependant assez communes. Dans plusieurs sujets, les symptômes avoient quelque chose de plus fâcheux que ceux des sièvres intermittentes ordinaires. On y remarquoit un grand abattement, des tiraillemens aux jambes, des douleurs d'estomac très-violentes, & des maux de tête insupportables, qu'on rapportoit principalement au front, & qui occasionnoient quelquesois le délire. Les premiers accès prenoient ordinairement vers le milieu de la journée, dans le temps qu'on paroissoit jouir de la meilleure santé. Les frissons étoient légers : certains malades n'en ressentient presque point. La chaleur étoit bien marquée; sa durée s'étendoit de huit à douze heures.

Les déjections étoient très-variées. Certains malades éprouvoient une constipation opiniâtre, & ils rendoient des excrémens en petite quantité & fort durs, depuis le commencement jusqu'à la fin de la maladie. D'autres, au contraire, les rendoient durs au commencement & délayés vers le temps de la guérison. D'autres ensin (& ceux-ci étoient en plus grand nombre) les rendoient liquides durant tout le cours de la maladie. Les sièvres se compliquoient souvent de cours de ventre fort rébelles : un purgatif, un émétique, ou même le quinquina seul déterminoient aisément une diarrhée qui ne sinissoit qu'après la maladie elle-même.

Les urines différoient beaucoup de l'état naturel. Elles étoient, dès le commencement, fort colorées, quelquefois rougeâtres. La couleur ne devenoit citrine & naturelle que vers le troisième ou quatrième jour avant la fin de la maladie. Ce signe seul fournissoit un pronostic assez certain de guérison pour le troisième ou quatrième jour suivant.

Chaque accès étoit terminé par des sueurs très-abondantes. Certains malades restoient dans un état de moiteur presque continuel; quelques autres tomboient dans une

affection soporeuse.

Vers le milieu d'août, nous commençâmes à trouver une grande différence dans le caractère de ces fièvres. Les tierces & les quartes devinrent plus communes, les quotidiennes plus rares: les unes & les autres étoient plus opiniâtres que dans le commencement de l'épidémie. Le frisson, qui cidevant se faisoit à peine sentir, devint très-considérable. Il

duroit ordinairement trois ou quatre heures, quelquesois neuf & même dix. La chaleur étoit moins sorte que dans les premiers mois. Certains malades se plaignoient même d'un sentiment de froid pendant tout l'accès. Le mal de tête, qui auparavant étoit si fâcheux, & l'engourdissement des jambes avec des tiraillemens, n'étoient plus les mêmes. Plusieurs malades rendoient des vers par haut & par bas: le symptôme le plus opiniâtre étoit le ténesme. La dyssenterie règnoit en même temps que ces sièvres, & se joignoit avec elles. Quelques malades chez lesquels les accès étoient subintrans, éprouvoient tous les symptômes d'une sièvre continue-maligne. Ceux qui sont morts, ont suc-

combé dans le temps de la chaleur.

La saignée, l'émétique (qu'il ne falloit pas réitérer souvent), quelques purgatifs, le quinquina, l'ipécacuanha & l'opium étoient presque les seuls remèdes indiqués pour le traitement de cette épidémie. On ne pouvoit se dispenser de faire pratiquer quelques saignées : elles produisoient les plus grands effets; sur-tout elles calmoient les maux de tête. ainsi que les douleurs d'entrailles. Une seule saignée a guéri radicalement quelques unes de ces fièvres, sur-tout dans les premiers mois. D'autres ont cédé à la saignée, suivie de l'émétique ou de quelque purgatif, sans que l'on ait eu besoin de recourir au spécifique. Les siévreux des derniers mois ont été sujets à des rechûtes, lorsqu'ils n'ont pas persisté longtemps dans l'usage du quinquina. On a fait prendre à beaucoup de dyssentériques, & toujours avec succès, le verre d'antimoine ciré, dont le docteur Pringle & plusieurs autres médecins illustres ont célébré les vertus anti-dyssentériques, regardant ses effets comme plus assurés que ceux de l'ipécacuanha. Ce remède a été donné dans l'hôpital à beaucoup de malades dont la dyssenterie étoit rébelle. Il n'y a eu, parmi ceux de la ville, qu'un très-petit nombre qui ait consenti à en faire usage.

Plusieurs des personnes atteintes de l'épidémie, ont été en même temps couverts de pourpre. Un chartier, auquel cette complication étoit survenue, mourut à l'hôpital, à la suite d'une hémorrhagie du nez que rien ne put arrêter.

Un seul malade sut attaqué du charbon: il mourut le troisième jour, quatre heures après avoir été conduit à l'hôpital.

Plusieurs dyssentériques ont eu le hoquet au commencement & dans les progrès de la maladie : leurs excrémens étoient noirâtres, & remplis de vers. D'autres rendoient les lavemens aussi-tôt après les avoir pris, & ils répandoient une odeur cadavéreuse. Malgré ces signes, regardés par plusieurs auteurs comme mortels, la maladie n'a été suneste qu'aux vieillards. Elle se terminoit toujours heureusement chez les jeunes gens, quelquesois dans sept ou huit jours : d'autres sois elle duroit jusqu'au 40°; le plus souvent elle sinissoit le 25° ou le 30°.

A juger par le peu de temps qui s'écouloit entre les tranchées & les déjections, on croiroit que les gros intestins étoient seuls le siège de cette maladie : mais, outre que tons les dyssentériques ressent des douleurs vagues aux environs du nombril & dans tout le ventre, l'ouverture des cadavres a fait voir tous les intestins extrêmement bourfousses, enslammés & en suppuration dans quelques endroits, gangrénés dans d'autres, la vésicule du fiel distendue & remplie d'une bile épaisse, l'épiploon & le péritoine dans

lemême état que les intestins.

Les fièvres intermittentes-irrégulières & les dyssenteries compliquées n'ont pas été les deux seules espèces de maladies que nous ayons eu à combattre pendant les six derniers mois de l'année 1772. Les sièvres intermittentes ordinaires & les dyssenteries simples étoient communes & plus fréquentes que pendant les autres années. J'ai eu plusieurs sois occasion d'observer que, dans le temps qu'il règne une épidémie, les maladies congénères avec l'espèce règnante se multiplient.

Je dois à plusieurs de mes confrères une partie des observations rapportées ci-dessus : celles qui me sont particulières, ont été faites au village de Pechbounieu & aux environs, où le dérangement de ma santé m'avoit forcé de

passer deux mois, après avoir éprouvé moi-même une sièvre

intermittente & une dyssenterie simple.

J'ignore quelle a été la cause de cette épidémie. Si on la cherche dans les observations météréoliques de l'année dernière, nous trouvons seulement que des chaleurs excessives avoient succédé à un printemps pluvieux.

L'épidémie a généralement attaqué les hommes plus que les femmes, les adultes plus que les enfans, les habitans de la campagne plus que les artisans. Il est entré à l'hôpital, pendant l'épidémie, dans la salle destinée aux semmes, 1000 malades; dans les salles des hommes, 1882. Elle s'est répandue beaucoup plus dans les quartiers de Saint-Sernin, depuis la porte Matabiou jusqu'à l'université, que dans les autres parties de la ville.

Je crois devoir ajouter, avant de finir, que depuis environ trois semaines (15 avril 1773), les sièvres intermittentes commencent à se renouveller. Elles sont très-fréquentes, sur - tout parmi ceux qui les ont eues l'année dernière; mais elles sont de l'espèce ordinaire & bénignes. Leurs caractères sont bien marqués : le temps de l'intermission est long, les symptômes sont simples, & leur gué-

rison est facile.

dad naloulita si io no



DESCRIPTION

De la fièvre maligne épidémique qui a regné à Coutances & dans ses environs, pendant les années 1772 & 1773.

> Par M. BONTÉ, Médecin à Coutances, Associé Regnicole.

L'ÉPIDÉMIE que nous allons décrire, s'est présentée Lule 2 septembre sous tant de faces dans les différens sujets qu'elle a attaqués, 1776. ses symptômes ont été si nombreux & si variés, que pour la décrire avec méthode, nous avons cru devoir en faire un tableau général, en examiner ensuite les causes communes, en exposer séparément les accidens les plus graves & les plus frappans, afin de pouvoir remonter jusqu'à l'explication des causes particulières, enfin en établir le diagnostic, le pronostic & la méthode curative.

Tableau général de la fièvre maligne épidémique.

Pour donner une description plus exacte de cette maladie, on peut la diviser en trois périodes. Elle n'attaquoit pas pour l'ordinaire brusquement; trois à quatre jours de mal-aise & d'anxiété la précédoient. On ressentoit une lassitude universelle dans les jambes & dans les lombes : des frissons interrompus, quelquesois réguliers, pouvoient faire confondre cette sièvre, dans son principe, avec les sièvres intermittentes quotidiennes, ou avec une simple sièvre catharrale. Les malades se plaignoient d'un embarras dans la tête, qui devenoit lourde & pesante. La langue étoit sèche dans quelques momens; dans d'autres, légèrement chargée d'un limon blanchâtre : les yeux abattus avoient un peu de rougeur. On n'observoit presque aucune altération dans

les urines: le pouls petit, serré & à peine sébrile, offroit vers le soir une accélération plus grande que le matin: les nuits se passoient souvent dans une insomnie fatigante; les malades éprouvoient une chaleur nocturne incommode. Ces

symptômes caractérisoient le premier temps.

Vers le sixième ou septième jour, les accidens augmentoient, & c'étoit le commencement du second temps. L'abattement étoit plus grand; la douleur de tête, qui avoit été vive dans le principe, se changeoit en une pesanteur considérable. Les yeux devenoient plus égarés, plus rouges, ou plus affaissés; ils ne pouvoient supporter la lumière. Un délire sourd se déclaroit dans quelques-uns; dans d'autres, ce délire étoit frénétique: on observoit des soubresauts dans les tendons, des mouvemens convulsiss dans différens muscles de la face, des tremblemens * dans les lèvres & dans les paupières. Nous avons vu les extrêmités dans une convulsion tonique, & le tronc y participer. Un où deux de nos malades ont été attaqués du tétanos; un autre, de la catalepsie. L'oreille devenoit moins sensible, avec des bourdonnemens & des tintemens violens. Dans un grand nombre, la langue étoit sèche, aride & noire; les dents se couvroient d'une croûte de même couleur: le visage se gonfloit; il devenoit fort rouge par intervalles, sur-tout dans les redoublemens: quelquesois cette rougeur ne se soutenoit que quelques heures. Si le délire ne survenoit pas, l'assoupissement étoit profond, les malades sans aucun sentiment, laissoient échapper involontairement leurs excrémens. La respiration étoit gênée & difficile, avec une toux fréquente & sèche, & une voix très-rauque: la déglutition ne se faisoit qu'avec peine, quelquesois à cause du dessèchement des organes du pharynx, quelquesois à raison des aphtes dont le gosser & les parties intérieures de la bouche étoient couvertes. Le pouls devenoit plus fréquent, plus petit, souvent inégal: l'égalité qu'il conservoit,

^{*} Motitationes.

étoit favorable. Il y avoit une chaleur âcre à la peau; cette chaleur ne se soutenoit pas également; les extrêmités se réfroidissoient même dans quelques momens : il arrivoit un ou plusieurs redoublemens dans le jour sans régularité; ceux du soir étoient les plus violens. On voyoit paroître sur l'habitude du corps des éruptions de différente nature. Souvent le malade étoit couvert de pétéchies rondes, sans aucune élévation, d'une figure quelquefois irrégulière, d'une couleur rouge, violette, ou noirâtre: elles se montroient principalement sur les bras & sur les jambes. Dans quelques sujets, elles se répandoient sur toute l'habitude du corps; elles dégénéroient sur les lombes & sur les fesses en espèces de vergetures. Leur éruption n'étoit pas constante : elles paroissoient & disparoissoient à diverses reprises; dans les redoublemens, elles se multiplioient. A ces pétéchies se joignoit la miliaire: elles devenoient alors plus élevées. Cette miliaire n'étoit pas abondante; vers le col & la poitrine les pustules étoient plus nombreuses qu'ailleurs. On voyoit arriver dans cette période des hémorrhagies du nez peu copieuses, rarement salutaires, souvent même d'un mauvais augure. Les urines avoient une couleur foncée, très-rouge; leur consistence varioit beaucoup; quelquefois elles étoient très-claires. fouvent troubles & épaisses, sans un sédiment vraiment critique : les déjections fréquentes, séreuses, ou d'une couleur jaune afranée, sans consistence, débarrassoient ordinairement la tête: le bas-ventre étoit quelquefois tendu, ou météorisé. Le vomissement survenoit quelquesois avec la diarrhée dans le premier temps & au commencement du second : ce symptôme fatiguoit beaucoup, & le hoquet encore davantage. On a vu paroître des parotides, dont la suppurations établissoit difficilement: les parties sur lesquelles on avoit appliqué des vésicatoires, étoient souvent pâles & couvertes d'escharres gangréneuses. On voyoit aux sesses & aux lombes ces escharres, qui étoient précédées de phlyctènes. Les extrêmités se gonfloient, sur-tout dans les sujets qui avoient la respiration gênée & laborieuse. Tome I.

26 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Presque tous les malades rendoient des vers lombricaux morts. Les exanthêmes alors étoient moins nombreux.

Dans le troisième temps, la tête se débarrassoit un peu. le délire s'appaisoit, les soubresauts cessoient, les yeux étoient moins rouges, moins larmoyans, l'assoupissement étoit moins profond; la surdité, qui étoit arrivée dans le second temps, disparoissoit peu à peu; celle qui ne se manifestoit que dans celui-ci, étoit d'un bon augure : l'expectoration s'établissoit; elle diminuoit l'oppression, elle affaissoit les parotides qui avoient commencé à paroître : le gonflement du visage devenoit moindre; la langue s'humectoit & commençoit à se nettoyer; on y appercevoir des gerçures qui laissoient échapper quelque humidité. Lorsque la maladie devoit se terminer heureusement, les déjections prenoient plus de consistence : elles n'en acquéroient aucune dans une disposition contraire; elles étoient accompagnées de douleur, elles devenoient ichoreuses, quelquefois même sanguinolentes. Les urines, qui déposoient d'une manière constante un sédiment abondant, & qui devenoient copieuses, rendoient le pronostic savorable: les extrêmités étoient moins ædémateuses; les parties sur lesquelles on avoit appliqué les vésicatoires reprenoient une couleur plus vive, suppuroient mieux, & les escharres se séparoient. Quoique les fonctions du cerveau se rétablissent enfin par dégrés, le plus grand nombre des sujets conservoit un sentiment de stupeur & d'engourdissement. Ils tomboient presque tous dans une mélancolie qui les réduisoit au désespoir, lors même qu'ils touchoient à leur guérison. Les semmes étoient attaquées de vertiges, d'affections vaporeuses, ou d'une espèce de manie qui ne laissoit pas de durer pendant assez long-temps. Le rétablissement en général étoit long, les forces revenoient lentement : l'appétit, d'abord vorace, ne duroit guère; les malades, quoiqu'avancés, après avoir rendu beaucoup de vers dans les périodes précédentes, continuoient à en rendre beaucoup, même dans leur convalescence. Les jambes demeuroient long-temps enslées; il furvenoit des furoncles, des dépôts d'une étendue & d'une profondeur considérables. Les sens affectés ne se rétablifsoient pas toujours entièrement. Nous avons vu quelques malades perdre la vue, ou l'ouie. Il y avoit à craindre, lorsque la maladie traînoit en longueur, que la sièvre lente n'y succédât : quelque dépôt interne en étoit souvent la cause. Les redoublemens ne cessoient pas tout-à-coup; on en voyoit tous les soirs paroître quelques uns, sur-tout dans les premiers temps de la convalescence.

Causes communes ou générales.

L'AIR que nous respirons ne peut être altéré dans quelques unes de ses qualités, sans que notre corps, qu'il environne & qu'il pénétre, n'en soit affecté. Son humidité, sa sécheresse, la chaleur ou le froid de cet élément, les émanations de diverses fubstances mêlées avec lui, le rendent salutaire ou nuisible. Les constitutions de l'atmosphère qui ont précédé les maladies épidémiques, ont été indiquées par Hippocrate & par un grand nombre d'auteurs qui en ont traité après lui. Les météores, les vents, l'opposition ou la conjonction des planètes, le signes sous l'aspect desquels elles ont paru, sont notés avec soin. Peut-être cette scrupuleuse attention paroîtra-t-elle minutieuse à quelques uns & inutile à d'autres. Les corps sublunaires ont-ils quelque rapport avec les phénomènes du ciel? Boërhaave [a] n'a point négligé cette action des astres sur l'air : Méad leur a attribué encore plus de pouvoir sur nos corps [b]. Sans nous arrêter aux raisons que ces deux célèbres auteurs en apportent, nous nous bornerons à dire que parmi le peuple l'épidémie dont il s'agit avoit des alternatives, & qu'elle étoit plus répandue & plus dangereuse vers la pleine lune. Une observation analogue avoit été faite par Ramazzini [c]. La

[[]a] Element. Chem. tom. 1. pag. 265. [b] De imperio solis & lunz.

[[]c] Conftit. epid. mutin. ann. 1692.

température de l'air avoit été fort chaude & très-sèche, les matinées & les soirées très-froides. Le temps des travaux de la campagne obligeoit les paysans à s'exposer de grand matin à l'air froid, & à supporter pendant le jour la chaleur brûlante du soleil. Les pauvres, parmi les habitans des villes, se mettoient dès la pointe du jour à leur travail, pour satisfaire aux besoins de nécessité, devenus très-pressans par la cherté des denrées. Les alimens dont ils usoient, étoient de mauvaise qualité; le cidre étoit rare, & l'eau devenoit presque leur unique boisson. Le travail immodéré épuisoit leurs forces, qui étoient à peine réparées : un principe de putridité se développoit dans les humeurs, & il n'étoit corrigé par aucune liqueur spiritueuse antiseptique. Le froid retenoit la transpiration parmi les artisans mal couchés, mal vêtus, logés dans des endroits humides, peu aérés, & où étoit renfermée une famillé nombreuse. La transpiration retenue, empêchoit l'évacuation des matières putrides; sa suppression étoit une disposition prochaine au développement de la sièvre maligne [d]. Les riches étoient moins disposés à la contagion, par la bonté des alimens, par les commodités de la vie, dont ils ont l'avantage de jouir, & par la propreté de leurs logemens, dans lesquels la circulation de l'air est libre, & où elle est augmentée par le feu.

La contagion répandoit l'épidémie dans les familles, dans les villages & dans les paroisses, parmi les garde-malades, & parmi ceux qui visitoient les malades dans les hôpitaux & dans les prisons. Le virus, ou levain de la contagion se communiquoit par la résorbtion dans le poumon, par la peau, par la déglutition & en se mêlant avec la falive: son action restoit cachée pendant un temps plus ou moins long, suivant certaines circonstances. L'état de la maladie étoit le moment où la contagion se répandoit le plus, parce qu'alors la putridité étoit plus développée. Lorsque dans une sa mille, parmi les pauvres, deux ou trois personnes étoient

[[]d] Pringle, Observations sur les malad. des armées. Sanctor. aphor. 46. sect. 1.

attaquées de la maladie, bientôt l'infection gagnoit: l'inquiétude, la crainte, les veilles y pouvoient contribuer; mais on devoit s'en prendre davantage à la misère, qui augmentoit: les pauvres manquoient de linge, & celuiqu'ils pouvoient avoir, étoit facrifié aux malades: la nourriture devenoit plus mauvaise, la fatigue étoit plus grande; ceux qui restoient encore sains, commençoient à languir; & succomboient ensin, épuisés par tant de besoins mul-

ripliés.

Ces causes générales doivent être regardées comme le principe de la maladie règnante; mais l'altération qu'elles faisoient naître dans les humeurs, & celle qu'elles portoient dans les parties solides, spécialement dans le genre nerveux, développoit des sièvres malignes de dissérens caractères, suivant la disposition des sujets. On pouvoit en réduire les espèces à la sièvre maligne-putride, bilieuse, mésentérique, catharrale & nerveuse. La cause générale de l'épidémie & la cause particulière de l'espèce de sièvre maligne qui se déclaroit, agissant ou sur tous les organes indisséremment, ou sur quelques uns d'une manière déterminée, donnoient naissance à une soule de symptômes qui varioient à l'infini.

Des symptômes de la maladie épidémique, de ses espèces, des causes particulières, du diagnostic & pronostic.

Dans la maladie que nous décrivons, le principe des nerss & la tête étoient très-affectés: quelquesois il y avoit une véritable inflammation dans les membranes du cerveau; le plus souvent c'étoit un engorgement lent & opiniâtre dans sa substance. La rougeur des yeux, qui couvroit peu à peu la cornée, le délire frénétique, des soubresauts violens, une douleur vive & aiguë dans le front ou vers les tempes, la sensibilité excessive de l'organe de l'ouie, ou une surdité qui se déclaroit dès les premiers jours de l'invasion; la rougeur du visage, le pouls petit, serré & fréquent, fai-soient présumer l'inflammation des méninges. Les hémor-

rhagies, loin d'être salutaires dans cette occurrence, étoient d'un mauvais présage: elles arrivoient dans l'état de crudité de la maladie; elles ne diminuoient point les accidens; elles étoient de ces signes regardés par Hippocrate comme sunesses [e]: on en devoit toujours mal augurer. Le pouls devenoit petit & inégal; & ce pouls, suivant Prosper Alpin [f], est toujours d'un mauvais présage dans les crises incomplettes, parce qu'il annonce des efforts inutiles de la part de la nature.

Dans le plus grand nombre, l'engorgement lent de la substance médullaire dont nous avons parlé, étoit annoncé par la pesanteur de la tête, par l'abattement considérable, par la prostration des forces. Le gonstement du visage [g] sembloit l'indiquer dans plusieurs de nos malades: il étoit d'un heureux présage, parce qu'une partie de l'humeur morbisque se portoit au-dehors, & occupoit le tissu cellulaire externe [h], à moins que la poitrine ne devint sort embarrassée, ou que le délire & le coma ne sussemble portés

trop loin.

La maladie, quoique par son caractère disposée à affecter la tête, ne l'attaquoit pas toujours d'une manière aussi constante. La sièvre putride-bilieuse & maligne & la sièvre maligne-mésentérique sembloient souvent ne procurer que des accidens passagers sur le cerveau, menacer tous les organes, & n'en intéresser aucun: alors le délire ou le coma n'existoient que dans les redoublemens, qui étoient vagues & incertains, avec des rougeurs subites au visage: il se faisoit, par le trouble & le désordre des sens internes, un transport de l'humeur morbissque vers le cerveau [i]. La direction du sang y étoit déterminée par des spasses,

[[]e] Porrhetiq. Ex signis judicatoriis non judicantibus, alia quidem sunt lethalia, alia judicatu difficilia.

[[]f] De præsagiendå virå & morte. [g] Baillou, tom. 1, pag. 247. Morgagni, de sed. & caus. epist. 7.

[[]h] Aphor. Hipp. Quibus facies non valdè mutatur, morbi longitudinem significat.

[[]i] Baillou, tom. 3, pag. 441. Tune humor venas tantum perfluit.

qui survenoient dans les extrêmités. Quelquesois le délire, ou les autres symptômes de la tête devenoient plus permanens: leur durée devoit être attribuée à des engorgemens qui se formoient dans les redoublemens, & aux impressions que les humeurs viciées, de quelque nature qu'elles sussent, faisoient alors sur le cerveau.

La fièvre n'étoit pas absolument la même dans les différens sujets. Indépendamment de son caractère général, elle avoit dans les uns celui de la putridité, sans accidens inflammatoires; dans les autres, elle étoit tout à la fois putride & inflammatoire; dans quelques uns, seulement nerveuse. Delà cette variété de symptômes, due au tempérament des sujets, à leur âge & à leur sexe, & sur lesquels la saison ne laissoit pas d'influer. Il y avoit souvent une disposition plus prochaine à l'inflammation dans les personnes fortes & vigoureuses, que dans celles qui avoient la fibre lâche. Dans les mélancoliques, les accidens étoient plus violens, peut-être parce qu'ils ont les nerfs plus sensibles, ou parce que chez eux l'atrabile peut être mise en mouvement [k]. Les roux avoient des sueurs abondantes [1], & ils étoient plus disposés au délire. Les femmes ont été attaquées de l'épidémie en plus grand nombre que les hommes : elles étoient plus fujettes à la fièvre nerveuse pétéchiale. Les enfans avoient une pente plus grande à l'assoupissement : ils tomboient dans des affections comateuses, parce que les fibres du cerveau étant plus lâches, ce viscère étoit plus disposé à s'engorger. Son engorgement étoit séreux, & se soutenoit assez long-temps: cependant on observoit chez eux que la sièvre épidémique parcouroit tous ses temps avec plus de célérité. Il en est ainsi de toutes leurs maladies. Ils rendoient beaucoup de vers: les symptômes qu'ils occasionnoient, compliqués avec ceux de la sièvre maligne, jettoient une grande obscurité dans le pronostic & dans le traitement. Chez eux, les accidens convulsifs & le météorisme du bas-ventre étoient bien moins à

[[]k] Idem, tom. 3, pag. 368.

craindre: l'excrétion des vers, ou d'une faburre vermineuse, les faisoit souvent cesser. Pendant le printemps, il règne ordinairement dans notre ville & dans les environs des maladies de poitrine inflammatoires, jusques vers le solstice. Pendant l'épidémie, on n'en a presque pas vu. Sydenham avoit remarqué que toutes les maladies particulières cédent à la grande épidémie règnante [m], & que s'il en paroît d'un autre genre pendant qu'elle domine, elles en prennent le caractère. Nous avons fait la même remarque; mais il est également constant que l'épidémie avoit aussi des symptômes propres & particuliers aux maladies de la saison: la sièvre maligne épidémique dont il s'agit, s'observoit toujours dans

le printemps, avec des accidens de la poitrine.

Hoffmann a donné la description de plusieurs sièvres catharrales-pétéchiales [n], dont celle que nous avons observée réunissoit dans quelques sujets les principaux accidens. vers le printemps sur-tout, lorsque la constitution de l'atmosphère avoit été pendant quelque temps humide. Dans le premier temps, la lassitude spontanée, les frissons irréguliers, les redoublemens du soir, marqués seulement par une accélération du pouls, les sueurs, qui, le matin, paroissoient avec une rémission complette, pouvoient la faire prendre pour une simple catharrale-bénigne. Dans le second temps, le développement de nouveaux symptômes mettoit en évidence le caractère de la maladie. Il survenoit des éruptions ; la tête se prenoit, les malades tomboient dans une affection comateuse, avec un délire sourd; la poitrine devenoit oppressée, avec un râle ou un sifflement, avec une expectoration plus ou moins facile & une voix rauque : des aphtes se montroient au gosser & à la luette; la déglutition étoit difficile; les mains, les bras, les pieds se gonfloient, & devenoient ædémateux.

L'inspection de la langue donnoit des indices assez sûrs, quant au pronostic & au traitement. Elle étoit souvent un

peu blanche, légèrement chargée dans les premiers jours : bientôt elle devenoit plus sèche & plus dure; il s'en falloit beaucoup qu'elle fût un indice de la purgation, quoique très-chargée dans l'état de la maladie : aliud est linguam alterari materialiter, per modum vaporis, aliud est immaterialiter, per modum fuliginis & exhalationis [o]. Pendant qu'elle étoit sèche & brûlée, la maladie restoit dans son état de crudité: si, avec cette sécheresse & des soubresauts [p] elle devenoit tremblante [q] lorsque les malades la tiroient, & lorsqu'il existoit un délire frénétique, le danger étoit certain [r]. Dans les sujets qui étoient tourmentés de la toux, la langue n'avoit point cette sécheresse [s]; elle conservoit toujours quelque humidité. A mesure qu'elle se nettoyoit, la maladie prenoit une meilleure tournure. Pour se promettre une guérison assurée, il falloit que la langue commençat à se déterger vers sa pointe & son milieu, & que cette matière muqueuse dont parle M. de Bordeu [t], parût vers la ligne médiane qu'on y observe. Si elle ne s'humectoit que latéralement, le milieu restant toujours sec, il y avoit bien moins à espérer.

L'état des yeux annonçoit celui du cerveau : lorsqu'ils étoient viss & étincelans, c'étoit le prélude du délire; des yeux fixes & féroces présageoient des soubresauts & des mouvemens convulsifs. Dans l'assoupissement, ils étoient abattus, à moitié fermés, larmoyans & chassieux [u]. La rougeur des yeux, leur sensibilité à une vive lumière, indiquoient une inflammation dans les méninges. Les accidens du cerveau augmentoient-ils? les yeux devenoient plus rouges: venoientils à diminuer? la rougeur des yeux diminuoit dans la même proportion. Si dans le premier temps les yeux sembloient se

[[]o] Baillou, tom. 1. pag. 87. [p] Hipp. Coac. 136. Valde furdi, tremuli prehendendo, torpidi, malum.

^[9] Hipp. Prognostic. Motus linguæ

[[]r] Densæ linguæ & ressiccatæ phrenetica. Hipp. Prædict.

[[]s] Hipp. Coac. 230. Levis tufficula linguam humectat, vel in ipso causo, & sitim infringit.

[[]t] Recherches sur le tissu muqueux. [u] Vid. Gorter. Comm. in Aphorif.

couvrir d'un sang extravasé, il y avoit dans le cerveau une

inflammation sans espoir de résolution [x].

La surdité survenoit dans le commencement de l'état ou vers la fin de la maladie : celle qui arrivoir dans le neuvième ou dixième jour, étoit à craindre; elle étoit une suite de l'embarras du cerveau. Lorsqu'au contraire la surdité arrivoit vers le quatorzième jour, & que le visage se gonsloit,

le présage étoit plus heureux.

Dans le second temps, la voix devenoit rauque, presque éteinte & la déglutition difficile; les dents étoient noires. Ces accidens dépendoient de diverses causes : leur danger est consigné dans les ouvrages d'Hippocrate & de ses commentateurs [y]. La raucité de la voix & son extinction étoient causées par la sécheresse de la langue & du larynx, dont les glandes n'arrosoient plus la surface; par le desséchement des muscles, qui ne pouvoient plus exécuter leurs mouvemens, & par l'aridité des cartilages, qui n'avoient plus affez de mobilité. Souvent la sécheresse des organes dont il vient d'être question, n'étoit pas la seule cause de ces effets: la langue, le palais, la luette, & vraisemblablement le larynx, étoient couverts d'aphtes : les croûtes qui se détachoient de ces parties desséchées, que Van Swieten compare avec raison à des escharres gangréneuses [7], causoient une toux importune, avant d'être entraînées par l'expectoration. Dans la fièvre nerveuse, un resserrement convulsif procuroit tous les symptômes exposés ci-dessus: on n'y observoit ni les aphtes, ni cette sécheresse qui, dans les autres espèces de sièvre, y donnoient naissance.

Un frisson long & avec tremblement commençoit quelquefois la maladie, qui alors se déclaroit plus vivement, & dont la marche étoit plus rapide. Le levain de la contagion affectant le principe des nerss; causoit souvent seul cette

[[]y] Martianus, in præd. Hipp. Hipp. [x] Prosper. Alpin. de præsag, vita &] morte, p. 316. Oculi rubri crudo morbo Aph. 53. Holler. in Coac. nunquam boni. 7 Tom. 2, pag. 406.

Iensation de froid. Ordinairement le frisson n'étoit pas si violent, ni si durable : les malades éprouvoient pendant quelques jours des accès de froid irréguliers, qui précédoient les redoublemens, ou une chaleur de quelques heures de durée. Tels sont les frissons de la sièvre épiale des anciens, & ceux des sièvres catharrales. On les observoit fréquemment dans l'état de la maladie. La peau étoit dans un moment chaude & brûlante, dans l'autre, à peine cette chaleur disséroit de la naturelle, & les extrémités devenoient même froides. Cette inégalité n'étoit pas d'un bon augure sa la chaleur naturelle étoit pour ainsi dire éteinte, lorsque la chaleur étrangère excitée par la putridité [b] venoit à se dissiper. A cette époque de la maladie, les frissons étoient quelquesois le présude de violens redoublemens, de dissérentes éruptions, ou de crises qui se préparoient, sans arriver.

Lorsque la sièvre étoit seulement nerveuse, la langue conservoit alors son humidité, elle étoit très-légèrement chargée; le pouls étoit petit, inégal, & souvent flottant hors les redoublemens: l'affaissement étoit extrême, & les urines étoient crues & limpides. On voyoit paroître des accidens nerveux sans nombre, des mouvemens convulsifs à la face, une constriction entre les mâchoires, & des soubresauts: les pétéchies étoient fréquentes, mais très-inconstantes.

Il ne s'établissoit dans le cours de la maladie aucunes évacuations décidément critiques [c]. L'observation des jours étoit plus nécessaire que celle des crises. Dans les épidémies, on remarque souvent qu'à une époque déterminée, la maladie prend un caractère plus savorable, & qu'il est rare de voir après ce terme les malades succomber [d]. Quoique la plupart des évacuations ne sussent plus savorables que symptomatiques,

[[]a] Galien. In morbis summè malignis partium extimarum permutatio una hora ad contraria efficitur.

[[]b] Baillou, tom. 2. pag. 438.

[[]c] Baglivi, pag. 528. Cruditas morbi in vehementia fymptomatum confistir; coctio in remissione corumdem.

[[]d] Van Swieten, pag. 428. tom. 2.

quelques unes cependant pouvoient devenir critiques [e] comme nous le verrons dans le détail, sur-tout lorsqu'elles étoient accompagnées de quelques circonstances heureuses qui dépendoient du pouls & de l'état de la tête. Le pouls devenant plus égal & moins serré, donnoit les meilleures espérances, même lorsque le genre nerveux paroissoit trèsaffecté. Nous avons vérifié nombre de fois cette remarque de Morton. Il y avoit au contraire beaucoup à craindre lors. qu'on trouvoit le pouls petit, inégal & vacillant, quelque bonnes d'ailleurs que parussent les évacuations [f]. Galien [g] oubliant les préceptes de son maître [h], sembloit ne faire qu'une légère attention à l'état des fonctions animales dans les sièvres. Leur intégrité, vers le commencement du déclin de notre fièvre épidémique, rendoit les crises plus heureuses, sur-tout celles qui dépendoient de la poitrine. comme l'expectoration. Le sommeil, dans le commencement & l'état de cette sièvre, étoit nuisible, en aggravant les symptômes de la tête & en augmentant la chaleur fébrile[i]. Lorsque vers la fin il étoit tranquille & doux, il contribuoit à la coction, & disposoit à quelque évacuation critique.

Nous avons déja parlé des hémorrhagies & de leur peu d'utilité dans la fièvre maligne-épidémique, accompagnée d'une inflammation au cerveau. Elles étoient aussi désavantageuses dans celles où l'on n'avoit pas lieu d'en soupçonner [k], parce qu'elles annonçoient la grande effervescence du sans, son transport vers les parties supérieures, ou sadissolution, & parce qu'elles étoient d'ailleurs peu abondantes [l].

[e] Baillou, tom. 1. p. 351. In morbis omnibus malignis, qualifcumque fuerit excretio, quoniam virulentæ materiæ excretio fit, quomodocumque id fiat, juvat plurimum.

cèt reliqua symptomata salutem promit-

[g] Method, med.
[h] Hipp. Aphor, Bonum eft in omnimorbo mente constare.

[/] Nil paucum est criticum

[[]f] Morton. In febribus semper benè sperandum, licèt prava systematis nervosi appareant symptomata, si modò pulsus robustus & æqualis, & contrà, si valdè celer, inæqualis, debilis & vacillans, si-

[[]i] Tiffot, de variol epist ad Haller [k] Duret in coac. Pestifera est omnis que non juvat, hæmorrhagia:

Sydenham blâmoit les sueurs dans toutes les maladies sébriles, au moins dans leur commencement. Elles nuisoient évidemment dans cette épidémie, en desséchant le sang, en lui communiquant un caractère inflammatoire, & en favorifant un engorgement dans le cerveau, annoncé par la rougeur du visage [m]. Elles n'étoient pas même utiles dans l'état de la maladie, vers la fin des redoublemens; elles n'enlevoient que les parties les plus subtiles de la matière morbifique, atténuée par le mouvement fébrile, & elles laissoient les plus grossières [n]. Lorsque des sueurs douces & aisées survenoient au déclin, lorsqu'avec elles les accidens difparoissoient, & lorsqu'elles succédoient à la diarrhée, elles devenoient favorables, & annonçoient une guérison prochaine.

Une expectoration libre & facile, précédée d'une humidité qui se répandoit peu à peu dans la bouche & à la surface de la langue, étoit une évacuation aussi avantageuse qu'on pût le defirer [o]. Elle tendoit à débarrasser le cerveau & à diminuer le gonflement du visage; elle prévenoit les parotides, & dissipoit celles qui étoient prêtes à naître [p]: elle soulageoit la poitrine, qui se débarrassoit, rendoit la respiration plus libre, & dissipoit l'ædème des extrémités. Les urines en général étoient une de ces excrétions à laquelle on ne devoit point se fier. Jamais on n'y appercevoit aucunsigne de coction : le sédiment en étoit inconstant & mal conditionné [q]: elles varioient si souvent dans leurs couleurs & leur consistence, que cette inégalité n'établissoit jamais une règle sûre dans le diagnostic : le sédiment n'étoit souvent qu'un amas confus de floccons comme lanugineux, que j'ai toujours pris pour un signe de la décomposition des humeurs

dore malignum.

[[]n] Baillou, tom. 1. pag. 126. Relin quebant strygmentum quoddam, quod morbi parens est & author.

^[0] Klein. interp. clinic. p. 223. Non-

[[]m] Hippoc. Facies flammans cum su- 1 facile his in morbis quisquam decedit cuis saliva & sputum liberius fertur.

[[]p] Hipp. coac. Parotides æquant tufsiculæ cum ptialismo ortæ.

[[]q] Rega Schol. in Aphor. 586.

opérée par la putridité. Les jours de crise, où les urines devoient déposer un sédiment louable, on les observoit fouvent claires, & vice versa [r]. Malgré l'infidélité que l'inspection des urines répandoit dans le pronostic, cependant on pouvoit craindre & prévoir différens accidens, en faisant attention. Le délire & les soubresauts étoient annoncés par des urines crues & pâles; elles avoient sur-tout cette qualité dans la fièvre nerveuse : elles étoient plus ardentes & plus rouges lorsque la sièvre étoit maligne & putride. Si elle étoit catharrale, les urines laissoient flotter une espèce de nuage blanc qui les rendoit opaques [s]. On appréhendoit à juste titre dans l'état de la maladie une affection comateuse, lorsqu'elles étoient troubles & épaisses [t]; lorsqu'elles étoient en même temps abondantes vers le déclin, l'enflure des extrémités supérieures & inférieures dont nous avons déja parlé, diminuoit [u]. Les urines s'échappoient involontairement dans le délire & lors de l'assoupissement; par la même cause elles pouvoient se supprimer. Si cette suppression étoit opiniatre, on en étoit instruit par le gonflement de la région hypogastrique. La suppression qui dépendoit du défaut même de fécrétion dans les reins, étoit beaucoup plus dangereuse: l'acrimonie putride des humeurs se développoit davantage, parce que les urines, qui en sont le véhicule, cessoient d'en dépurer la masse du sang.

La diarrhée, dans le principe de la maladie, n'étoit que symptomatique: elle étoit procurée par le vice des premières voies, par la saburre putride qu'élles contenoient. Si la sièvre étoit mésentérique, la diarrhée évacuoit une partie de son soyer; dans les autres espèces, on devoit même la regarder comme une des évacuations le plus à desirer [x]. Quoique dans le principe de la sièvre maligne-catharrale

[u] Hipp. Aphor. Ab abcessu liberat urina crassa prodiens.

[[]r] Baillou, tom. 2. p. 439. Quæ debebant fieri prius, fiebant posterius.

[[]s] Klein, interp. clinic.
[s] Baglivi. Urinæ subjugales affectus
capitis superare significant.

[[]x] Sthal. In principio ambigui eventus est, in statu & declinatione salutaris, nec exanthematum retrocessio ex ea timenda.

elle fût plus défavorable, parce qu'elle dépendoit alors d'une humeur âcre & séreuse mise en mouvement, qui se portoit fur les intestins, on ne pouvoit cependant l'arrêter qu'avec la crainte d'y voir succéder le délire, ou des affections comateuses [y]. Dans l'état de la maladie épidémique, de quelque espèce qu'elle sût, elle tendoit à diminuer la sièvre, à débarrasser la tête, à calmer le délire & les soubresauts, & à prévenir les pétéchies qui, sans elle, se multiplioient [7], ainsi gu'Hoffmann l'a observé. La qualité des déjections, & les symptômes dont elles étoient accompagnées, varioient le pronostic. Pour l'établir [a], la somme des bons symptômes devoit être exactement comparée avec celle des mauvais. Lorsque les selles étoient purement séreuses, ou bilieuses avec des tranchées, ces déjections, blâmées si souvent par Hippocrate [b], étoient colliquatives & entretenues par la putridité des sucs & par la mauvaise qualité des liqueurs. Cette altération consistoit en une espece d'ichor, résultant de la fonte de la partie muqueuse du sang, qui, dans ces maladies, se décompose par le mouvement fébrile, & qui s'échappe ensuite par divers émonctoires. Si elle acquiert une consistence puriforme, elle devient quelquesois le sédiment critique & louable des urines; mais au contraire, si elle dégénère en une matière ichoreuse, non-seulement elle fait une impression délétère sur le système des nerss & des vaisseaux sanguins, mais encore étant déposée à la peau, elle procure des exanthèmes & des phlyctènes gangréneuses. Si elle se porte sur la surface du canal intestinal, elle procure cette diarrhée dont il est question, avec une prostration de forces & un abattement considérables. Des selles séreuses sans être colliquatives, n'en sont pas moins à craindre, lorsqu'elles sont accompagnées d'un météorisme plus ou moins douloureux. Il y a alors une disposition inflammatoire dans les entrailles,

[[]y] Carolus Piso, de colluvie serosà, [a] Prosp. Alpin. de præsagienda vita Pag. 484.

^[7] Med. rat. tom. 4. [b] Hipp. Coac.

qui les rend si sensibles, que le liquide donné pour boisson passe sans être absorbé; une chaleur si grande, qu'il n'y a que la bile la plus ténue & la plus exaltée qui s'échappe, & un affaissement gangréneux, qui anéantit, pour ainsi dire, les fonctions naturelles [c].

Les felles involontaires inspiroient plus de crainte qu'elles n'étoient dangereuses [d]. Une diarrhée bilieuse & muqueuse de couleur safranée, qui s'établissoit vers la fin de la maladie, étoit salutaire [e]: elle étoit le signe d'une coction desirée. L'engourdissement dans lequel avoit été tout le système des ners, cessoit; la suspension où avoient été les fonctions, par l'inertie des organes excrétoires, sinissoit; la bile sur-tout commençoit à couler, & la masse du sang se dépuroit: de jour en jour la convalescence s'accéléroit.

Dans les épidémies, les malades rendent fréquemment des vers: cela ne doit point paroître extraordinaire. La saburre putride des premières voies & la constitution chaude & humide de l'air sont des dispositions savorables à en faire éclorre un grand nombre. Les pauvres en rendoient beaucoup. Ces vers étoient sur-tout un des symptômes de la fièvre maligne-mésentérique. Ils traversoient le traitement par des accidens capables d'en imposer, & que l'on pouvoit confondre avec ceux qui appartenoient essentiellement à la tête & au bas-ventre. Ils occasionnoient souvent des douleurs & des anxiétés dans l'estomac, avec un pouls petit, fréquent, déprimé, & une pâleur semblable à celle des mourans. Déterminés par le besoin de nourriture & par le froissement réciproque des tuniques intestinales, ils remontoient vers l'estomac, & faisoient naître les accidens que nous venons d'exposer. On étoit surpris dans la convalescence, après des dévoiemens de longue durée, & des purgatifs donnés plusieurs fois, de voir les malades rendre encore une pro-

digieuse

[[]c] Baillou, tom. 2. pag. 439. tom. 1. ries, plus terriculamenti affert quamtipag. 281.
[d] Weitbrecht. Alvus involuntaria plu[e] Mém. de l' Acad. de Chir. tom. 1.

digieuse quantité de vers : il falloit s'en prendre à la foiblesse des forces digestives, à l'inertie de la bile, & à la chaleur qui commençoit à renaître. Dans le temps du déclin de la maladie, elle étoit trop foible pour procurer leur accroissement.

Différentes éruptions ont été observées dans cette sièvre, les unes avec les autres. Celles de la première espèce étoient des éruptions miliaires; celle de la seconde étoient des pétéchies : l'éruption pétéchiale étoit plus commune que la miliaire; les pétéchies commençoient à paroître vers le septième ou le neuvième jour. C'étoient des taches rondes sans élévation & d'une couleur rouge : elles ne paroissoient souvent qu'aux mains, aux poignets, au dos & vers le col. Leur éruption n'étoit pas permanente; un redoublement les faisoit naître, & elles disparoissoient à son déclin. Rivière (de febribus putridis) avoit vu ces éruptions se montrer ainsi dans quelques sièvres putrides. Le vice des premières voies influoit sur leur caractère. Jamais le cerveau n'étoit plus menacé que par l'apparition de ces éruptions: les yeux devenoient plus rouges, & les soubresauts plus fréquens : elles étoient presque toujours symptomatiques. Il m'est arrivé de ne les voir qu'une seule fois critiques. Les médecins devroient enfin convenir qu'elles ne le font presque jamais; d'excellens praticiens l'ont assuré dans leurs ouvrages [f]. Si les auteurs d'une opinion contraire avoient apporté plus d'attention dans leurs observations, ils auroient vu des diarrhées, des vomissemens, ou une excrétion abondante d'urine devenir la crise de ces maladies, & non les exanthèmes eux-mêmes: plus ils se multiplioient, plus ils montroient de danger [g]; ceux qui

[[]f] Hippocr. Papulæ parvæ quæ non effent pares excernendis morbis. Lib.

Baillou. tom. 2. p. 276. tom. 3. p. 154. De Haën. Meth. med. tom. 4.5. Prosp. Alpin. de præsag. vita & morte,

Pag. 341.

Tome I.

Klein, interpres clinicus. Exanthemata funt simplex accidens, &c.

Hoffmann. Med. ration. tom. 4.

[[]g] Baillou. In malignis non rarò maculis rubris dorsum ac aliæ corporis partes coopertæ spectantur, quæ quò copiosiores, eò pejores.

couvroient les lombes, le dos & la poitrine, en indiquoient davantage que ceux qui paroissoient aux extrémités [h]; ceux qui, de rouges qu'ils étoient, prenoient une couleur violète & livide, étoient l'indice d'une mort prochaine & de la gangrène dans quelques parties internes : elles étoient elles-mêmes autant de points gangréneux [i]. On observoit

alors un pouls petit, inégal & précipité.

Les éruptions miliaires n'étoient pas si communes que les pétéchies; elles n'étoient pas plus constantes : on les voyoit rentrer & sortir sans ordre, & sans distinction de jours; on les observoit sur-tout au col & à la poitrine, ainsi qu'aux extrémités. Dans leurs diverses apparitions, elles étoient précédées d'anxiété & d'une multitude d'accidens nervins. Les femmes y étoient plus sujètes que les hommes : ces éruptions paroissoient souvent avec des sueurs vers la fin d'un redoublement; on ne les remarquoit jamais critiques. Pendant leur sortie, qui se faisoit, comme nous l'avons dit, à diverses reprises, les malades se plaignoient de frissonnement; l'impression que les humeurs faisoient à la peau, le froncement spasmodique qu'elles excitoient sur cet organe, en étoient la véritable cause. Ce froid passager n'étoit point sensible au tact, & il n'y succédoit point une chaleur plus vive. J'ai vu plusieurs fois les pétéchies pourprées compliquées avec la miliaire; ce qui changeoit quelques uns des accidens propres à chacune de ces éruptions en particulier. Allioni avoit remarqué [k] que la surdité disparoissoit avec la miliaire, pour faire place à des bourdonnemens & à des tintemens d'oreille. Cette observation a été trouvée exacte. Quand la peau étoit chaude, sèche & brûlante, la miliaire s'élevoit peu, & sortoit avec peine.

Malgré la malignité, les parotides n'ont pas été fréquentes. Dans l'état de la maladie elles se montroient sans

[[]h] Klein. Melius est si in pedibus, cruribus, natibus & lumbis appareat; chiæ funt quasi totidem gangrænulæ. pejus si circà scapulas, dorsum, pectoris & sterni anteriorem partem.

^[1] Mead. monit. med. pag. 18. Peter

[[]k] De febre miliari, pag. 122.

aucun soulagement, quoiqu'on mît tout en œuvre pour en accélérer la suppuration : peut-être les voyoit-on rarement, à cause de l'expectoration qui survenoit [1]. Elles paroissoient sur-tout lorsqu'il y avoit une affection comateuse : elles étoient précédées d'une oppression de poitrine qui augmentoit beaucoup avant leur sortie [m]; elles étoient même rarement critiques. J'en ai vu deux survenir à la fois au même sujet, & donner lieu à des symptômes fâcheux, qui ne cessèrent que par une diarrhée qui s'établit. Ces parotides ne soulageoient point, parce qu'elles ne suffisoient pas pour dépurer la masse des humeurs de la matière mor-

bifique [n].

Le gonflement des extrémités supérieures & inférieures arrivoit vers la fin de l'état & au commencement du déclin. Il étoit œdémateux; & c'est sans doute de lui qu'on doit le plus souvent entendre le pronostic d'Hippocrate sur les abcès aux articles, à la fin des maladies aigues. On l'observoit principalement chez les malades qui avoient la poitrine embarassée. Il étoit une suite de l'engorgement du poumon & du tissu cellulaire de la poitrine, avec lequel celui des extrémités supérieures a une communication si intime. Le gonflement des pieds ne laissoit pas d'avoir aussi quelque rapport avec la difficulté de la respiration. A mesure que l'expectoration se faisoit, il diminuoit, & on le voyoit augmenter toutes les fois que la poitrine devenoit plus oppressée. Des urines abondantes & épaisses ne manquoient pas de le dissiper. Quand avec lui les accidens se modéroient, il étoit d'un heureux présage [0], spécialement au dernier

[1] Duret, in coac. Parotides æquant Alpin. de præsag. vità & morte, p. 575. Hipp. lib. 1. epid.

tufficulæ.

[[]m] Hipp. prorreth. Si subita difficultas anhelitûs alaboranti superveniens mox quiescat, capitis gravitas ac dolor subsequatur, huic in glandibus post aures necelle est abcessus fieri.

[[]n] Malæ dicuntur parotides quæ funt Parviores quam purgare valeant. Prosp.

o] Klein interp. clinic. In acutis tumidas partes spectari criticis diebus, & maximè in declinatione, perpetuò malum non est. Sæpius natura humores decretoriè ad crura pedesque demittere folet.

temps de la maladie. Lorsqu'elle traînoit en longueur, les forces étant affoiblies, les humeurs n'avoient point de disposition à aucune évacuation déterminée; on voyoit la matière morbifique se mouvoir d'une partie à l'autre, pour aboutir & se déposer enfin sur les extrémités [p].

Les symptômes que nous venons d'exposer ont été observés parmi le plus grand nombre des malades; ceux dont nous allons parler se sont rencontrés dans le plus petit nombre.

Le vomissement arrivoit dans l'invasion de la maladie, ou dans ses autres périodes. Dans l'invasion, il dépendoit quelquesois de la congestion de la saburre dans l'estomac, & quelquefois du bouleversement général de l'économie animale, qui se fait sentir dans le principe des maladies sébriles graves, par la commotion entière du genre nerveux [q]. Si le vomissement continuoit dans l'état, il n'entraînoit que les liquides avalés. Il reconnoissoit les deux causes suivantes. Avant l'éruption des pétéchies, il dépendoit de l'irritation que l'humeur morbifique faisoit sur les houpes nerveuses de l'estomac; c'est ainsi que l'éruption variolique est précédée & accompagnée souvent de vomissement. Lorsque la tête étoit fort occupée, soit que le délire fût violent, soit qu'il existat une affection comateuse prosonde, le vomissement n'avoit souvent d'autre cause que l'embarras du cerveau; on devoit le lui attribuer, comme celui qui précède & qui accompagne quelquefois les attaques d'apoptexie.

Le hoquet étoit bien plus rare que le vomissement; il réduisoit les malades à une anxiété & à un mal-aise étonnans. J'ai vu ce cruel symptôme durer six jours entiers, avec des interruptions légères & des secousses si répétées, qu'en une seconde on en pouvoit compter huit à dix. Ce hoquet étoit convulsif; la région de l'estomac indolente, ne permettoit pas

in partem quamdam ignobiliorem affolet 379. Solus motus inordinatus à febre expellere, quoties per excretionem cor- vomitum atque nauseam inducit. pus nequeat.

[[]p] Galen. Hos igitur abcessus natura [q] Compend. medic. practic. pag.

de soupçonner aucun signe d'inflammation dans ce viscère. L'état de la tête y donnoit lieu, l'éruption qui couvroit toute l'habitude du corps, se soutenoit, & on ne pouvoit en accuser

la délitescence.

Le météorisme du bas-ventre, presque toujours à craindre, suivant Baglivi, l'étoit beaucoup dans cette maladie; plus cependant dans certaines circonstances que dans d'autres. Dépendoit-il de la saburre putride des premières voies? on pouvoit se rassurer. C'est le propre des matières corrompues de permettre le développement de l'air qu'elles contiennent, & qui, jouissant de son ressort, distend les tuniques du tube intestinal. Donnoit-on des laxatifs dans la vue d'évacuer? avant leur opération, les matières agitées faisoient naître un gonflement dans le bas-ventre qui n'avoit rien de fâcheux. La nature préparoit-elle une crise par les selles? les spasmes & le trouble des intestins procuroient un météorisme pasfager, qui ne présageoit rien de sinistre. Mais s'il y avoit douleur & tension, alors une disposition inflammatoire existoit dans les entrailles; & on avoit tout à redouter. Il en étoit de même lorsque le météorisme étoit accompagné de selles ichoreuses & colliquatives, qui macéroient le canal intestinal & le privoient de son ressort, ou de selles glaireuses & ensanglantées, occasionnées par la répétition des purgatis, ou par une diarrhée trop durable. On regardoit comme très-dangereux un autre météorisme indolent, qui dépendoit probablement du cerveau engorgé au point de comprimer assez le principe des nerss de la huitième paire & de l'intercostal, pour rendre les intestins à demi-paralysés, & incapables, par l'inaction où ils tomboient, de lutter contrel'air, qui tendoit à les distendre.

Dans la médecine pratique, à peine on a occasion de voir la catalepsie; elle est rarement essentielle. J'en ai vu trois accès, de dix-huit heures chacune, dans un des malades attaqué de la sièvre épidémique. Pendant le paroxysme, les sens internes & externes étoient entièrement anéantis: il n'y avoit nul sentiment, nul autre mouvement que celuir

qu'on donnoit aux membres flexibles. Hors le paroxysme

le délire étoit furieux.

Parmi les accidens qui succédoient à la sièvre maligneépidémique, les uns dépendoient de l'altération des sucs les autres de la situation que les malades étoient obligés de garder, ou des organes qui avoient été plus ou moins intéressés dans l'état de la maladie.

On devoit rapporter à la première classe les suroncles. les dépôts, la fièvre lente; à la seconde, les ulcères gangré. neux, les excoriations; à la troissème, la goutte sereine, la surdité, la manie, les affections de nerss, les vertiges &

les ulcères du poumon.

Plusieurs convalescens avoient l'habitude du corps couverte de furoncles. La partie gélatineuse du sang avoit contracté, par la dégénérescence des humeurs, un caractère puriforme [r]. Si le sang en étoit demeuré surchargé, le sédiment des urines n'ayant point été assez abondant, ou n'ayant point continué assez long-temps [s], cette matière demi-purulente se déposoit sur différens endroits du tissu cellulaire, & donnoit naissance aux furoncles. Hossmann avoit observé la même chose dans l'épidémie qui attaqua une garnison prussienne en 1728 [t].

On voyoit survenir dans la convalescence des dépôts & des ulcères, sans accidens précurseurs, sans douleurs à l'endroit où ils devoient paroître; on observoit presque tout-àcoup une tumeur peu élevée & cedémateuse avec fluctuation: l'incision en faisoit sortir une matière ichoreuse qui s'étoit infiltrée dans le tissu cellulaire, & qui pénétroit même profondément dans l'interstice des muscles. La présence du pus, si subite dans ces dépôts, faisoit évidemment connoître que sa formation n'étoit point locale; mais qu'elle étoit une suite de l'altération des sucs. La suppuration abondante

[[]s] Baillou. de urinæ hypostasi. Hy-

[[]r] De Haën, meth. med. de puoge- postasis in praxi analoga, in sebribus est velut venarum abcessus.

[[]t] Medic. ration. tom. 4.

qui succédoit à la chûte des escharres gangréneuses des vési-

catoires dépendoit de la même cause.

La durée de la maladie épuisoit les forces: toutes les sonctions demeuroient languissantes, & particulièrement celles de l'estomac. L'excoriation & la gangrène du coccix étoient un accident accessoire qu'on devoit attribuer à la situation & à la position des malades. Abandonnés à leur propre poids [u], sans sentiment & sans mouvement, dans un affaissement extrême, laissant échapper leurs excrémens sans s'en appercevoir, il n'étoit pas surprenant de voir d'abord les tégumens s'excorier, & ensin des escharres gangréneuses très-prosondes survenir. Ces accidens s'observoient sur-tout parmi les pauvres qui manquoient de linge, & qui ne pouvoient être soignés avec la même attention que les gens plus aisés.

Les femmes, celles sur-tout qui avoient eu la sièvre maligne-nerveuse, essuyoient des affections vaporeuses rébelles, & dont les symptômes étoient violens; l'altération du suc nerveux [x], l'irrégularité de sa distribution, la soiblesse des sibres & leur sensibilité, le désaut d'unisormité dans leur tension, en étoient les causes. Plus la sièvre avoit été vive, le désire violent & les secousses de toute la mâchoire brusques; plus l'atonie devenoit grande, plus aussi la soiblesse & la sensibilité augmentoient: il falloit un temps très-long pour rétablir le système des nerss si ébranlé. Les hommes étoient moins sujets à ces affections de nerss, parce que chez eux le genre nerveux étant plus fort, plus robuste &

moins sensible, se soutenoit mieux.

La poirrine au déclin de la maladie, se trouvoit quelquefois intéressée: la toux, une expectoration purulente & des redoublemens le soir, donnoient lieu de craindre pour quelques-uns la phthisie purulente. Cette issue désavantageuse, menaçoit les personnes qui, par la conformation de la poitrine, ou par sa soiblesse naturelle, l'avoient eue affectée dans

[[]u] Expression de Duret in coac.

[[]x] Mead, monit. & præcept med. introd. ad tract. de venen.

les premiers temps [y], ou qui avoient éprouvé la fièvre catharrale, qui avoient eu des crachemens de sang, & la respiration plus courte & plus gênée que la nature de la sièvre ne sembloit l'exiger. C'est une observation constante, que les organes les plus foibles sont ceux qui souffrent le plus d'atteinte dans les maladies fébriles; parce que la matière morbifique, quoiqu'universellement répandue, se porte spécialement sur les parties qui résistent le moins, ou à sa congestion, ou à son impression; il est encore certain dans la pratique, que les organes intérieurs, plus forts que les externes, tels que la peau & les articles, y déposent l'humeur morbifique dont ils se délivrent; ils travaillent tous de concert pour la préparer, pour s'en débarrasser successivement, & pour en faire l'expulsion. Si dans cet effort général. quelque organe interne est plus foible, ce sera vers lui que les autres tendront à porter cette matière, que les émonctoires n'auront pu évacuer.

Méthode curative.

Pour rapporter avec plus d'exactitude les circonstances importantes qu'il falloit saisir dans la méthode curative, nous la diviserons en deux articles; l'un contiendra la curation générale, l'autre la curation particulière.

Curation générale.

Dans le premier temps, on auguroit mal de cette proftration de forces qui accabloit les malades : on se seroit mépris en donnant, pour les ranimer, des cordiaux que la petitesse du pouls sembloit exiger. Si les nausées, dont les malades se plaignoient, étoient accompagnés de rapports amers; si elles étoient suivies de vomissemens bilieux, la

[[]y] Hipp. aphor. 33. lib. 4. Sed & si quid doluetit ante morbum, ibi se figit morbus. Iangue

langue étant chargée d'une croûte blanche & jaunâtre, l'espèce de la sièvre paroissant être mésentérique, un émétique soulageoit beaucoup; souvent une potion émético-catharique, en évacuant par le vomissement & par les selles, devenoit très-avantageuse. La nature sembloit allégée pour un temps; l'occasion de placer l'émétique & les purgatiss dans le commencement de cette épidémie, étoit plus rare qu'on ne le pensoit communément; la saburre n'en étoit pas la cause essentielle. Les purgatiss n'empêchoient pas le levain de la contagion desedévelopper; sion les donnoit imprudemment, ils occasionnoient une diarrhée inutile, & même préjudiciable, il falloitattendre que les humeurs putrides, eussent acquis le degré de coction nécessaire, avant d'aider la nature à s'en délivrer. C'étoit le cas de faire l'attention la plus exacte aux préceptes qu'Hippocrate donne dans ses aphorismes [7].

La saignée paroissoit indiquée, par la sièvre qui se développoit vers le troisième ou le quatrième jour & par les accidens
dont la tête étoit menacée. Cependant elle réussissoit peu,
& elle aggravoit souvent les symptômes lorsqu'elle étoit trop
répétée; si la sièvre étoit putride & mésentérique, les accidens du cerveau, purement symptomatiques, n'exigeoient
point la saignée, à moins qu'ils ne sussent portés trop loin; la
cause primitive qui étoit dans les premières voies, saisoit préférer les purgatifs. Dans la sièvre nerveuse, quoiqu'il y eût
du délire & des soubresauts, ces accidens n'annonçoient que
le trouble & le désordre dont le genre nerveux étoit affecté,
la saignée alors n'attaquoit point la cause essentielle, & elle

rendoit les nerfs trop foibles pour y résister.

Si le poumon étoit menacé d'engorgement, si la respiration étoit très-gênée & laborieuse, la saignée soulageoit beaucoup, sur-tout les jeunes gens; on la répétoit proportionrellement

nellement aux accidens de la poitrine.

Les lavemens, dans ce premier temps, étoient d'une grande utilité: ils disposoient les voies intestinales à recevoir

^[7] Aphor. 20, 22.

les matières putrides dont la masse des humeurs étoit infectée; ils procuroient la sortie des excrémens retenus, dont le séjour pouvoit contribuer à aggraver les symptômes; ils devenoient un moyen révulsif qui tendoit à appaiser la sièvre & les accidens de la tête.

Différentes décoctions rafraîchissantes, mucilagineuses & acescentes, devoient être la boisson des malades, & il falloit la leur prodiguer. On faisoit entrer dans ces décoctions, les racines d'oscille, de chiendent, de fraisser, de sougère, l'orge, le gruau, la réglisse, le nitre, quelques tranches de citron, le sirop de limon, le rob de sureau: on les rendoit peu chargées, asin qu'elles pussent plaire davantage, & passer plus aisément; elles émoussoient l'acrimonie qui existoit dans les premières voies, & elles modéroient la sièvre: le ventre devenoit libre, les nausées cessoient, la langue n'étoit plus aussi sèche, les urines étoient moins rouges, les selles devenoient plus fréquentes, & l'expectoration plus facile.

Les vésicatoires, quoique moins indiqués dans ce premier temps que dans le second, l'étoient cependant quelquesois, sur-tout lorsqu'il y avoit une grande pente à l'assoupissement. La sièvre & la chaleur, devoient souvent faire présérer l'application des cataplasmes tels que Rivière & Pringle les prescrivent [a]; parce qu'en procurant un esset révulsif, comme les vésicatoires, ils portoient une impression de chaleur beaucoup moindre que les cantharides, dont les émanations pénétrent dans la masse des humeurs, & augmentent quelquesois

un peu trop le jeu des vaisseaux.

Dans le second temps, tous les symptômes se développoient avec plus de violence; la putridité & la dissolution des humeurs augmentoient; la malignité qui s'étoit cachée dans le principe, sembloit se dévoiler tout à coup; dans la sièvre nerveuse, les accidens éclatoient vivement. C'étoir sur tout à cette époque que la maladie demandoit de la sagacité dans le traitement, & qu'il falloit agir ou se reposer

[[]a] Pringle, Observ. sur les maladies des armées. Rivière, de sebre pestil.

à propos; combattre, suivant le langage des meilleurs praticiens [b], la malignité ou la putridité; altérer les humeurs, ou les évacuer [c]; souvent faire l'un & l'autre en

même temps, & soutenir les forces.

Toutes les boissons acescentes continuoient en général d'être utiles. On faisoit user d'apozèmes, où entroient des plantes de la même qualité & quelques autres nitreuses, comme les borraginées & les plantes amères savoneuses, telles que les chicoracées, dont Baglivi faisoit si grand cas [d]. On y joignoit le nitre, la crême de tartre, des sirops acides, comme ceux de limon, de berberis, l'oximel simple & des acides minéraux tempérés avec un sirop adoucissant, comme la mixture de M. Tissot: quelquesois on y ajoutoit la liqueur minérale anodine d'Hoffmann & on employoit des émulsions légères.

Le succès de ces médicamens ne doit point surprendre. La putridité se déclaroit par la fétidité des sueurs & des excrémens, & par le sentiment de chaleur brûlante que les malades éprouvoient, quoiqu'elle ne fût pas souvent sensible au tact de ceux qui les approchoient : pouvoit-on lui opposer des secours plus puissans que les acides ? Sans nuire aux exanthèmes, lorsque leur éruption étoit prochaine, ils corrigoient la disposition septique qui les multiplioit, ils étoient à la fois une boisson flatteuse & désaltérante. Si le sentiment de la soif étoit éteint par la sécheresse du gosier, qui n'étoit plus capable de fensation, les acides le faisoient renaître; ils étoient d'ailleurs contraires aux vers, que la plupart des

malades rendoient en grande quantité. Je ne doute point de l'efficacité reconnue du quinquina dans les sièvres malignes; M. de Haën[e], en suivant Morton & Torti, l'y avoit employé avec succès. Ce remède a réussi dans notre épidémie, lorsqu'il a été bien placé, quand le

[[]b] Sennert. de febrib.

[[]c] Baglivi, de fibra motr. pag. 589. | & dirigere valent. d] Idem. Juvat magîs herbis stoma-

chicis leviter amaris curationem inchoa-

re, quæ cacochymiam folvere, movere,

[[]e] Meth. med. tom. 5. pag. 174.

pouls étoit serré, la langue sèche, la chaleur vive, & la sièvre violente: lorsqu'il y avoit un délire frénétique, ou un soupçon d'inflammation locale, quelle qu'elle fût, le quinquina nuisoit beaucoup. Avant d'avoir évacué doucement, ou avant que la nature eût elle-même commencé à procurer des évacuations salutaires, on ne pouvoit le donner. Dans le cas où l'on observoit des redoublemens caractérisés, malgré l'intensité de la sièvre, on se déterminoit à en saire usage beaucoup plutôt, parce qu'il les suspendoit, & prévenoit les éruptions que les redoublemens multiplioient. Dans les sièvres nerveuses & dans celles qui étoient accompagnées d'éruptions miliaires, il étoit utile d'y avoir recours de bonne heure; il soutenoit le ton des nerss, & combattoit la malignité qui l'affaissoit. Il falloit en proportionner les doses au degré de la fièvre. On le mêloit souvent aux apozèmes indiqués : Sydenham s'en étoit servi avec succès contre les aphres de mauvaise qualité; on se trouvoit très-bien de suivre sa méthode lorsqu'on en remarquoit de cette espèce.

Les cordiaux si vantés par les anciens dans les sièvres malignes-pestilentielles & exanthématiques, dont Pringle & Huxham sont un peu trop partisans, ne nous ont paru que rarement indiqués dans ce temps; à la fin des redoublemens, les malades avoient un pouls foible & languissant, qui en exigeoit quelquefois; mais bientôt le pouls reprenant de la force & de la vigueur, il falloit les abandonner: on les choisissoit plus ou moins actifs, suivant l'état du pouls. Lorsque la langue étoit humide, lorsque la sièvre étoit nerveuse,

on étoit moins timide & moins réservé à leur égard.

Dès le sixième ou septième jour, qui étoient l'époque de ce second temps de la maladie, les accidens qui demandoient une curation particulière, se déclaroient; on voyoit la nature se délivrer des sucs putrides & tombés en dissolution, par des selles peu liées & très-fétides. Ce n'étoit point un vrai signe de coction, mais un indice assuré de la nécessité des évacuations, qui tendoient à épuiser la cause de la maladie. On les favorisoit par des purgatifs doux & anti-putri-

des. On ajoutoit aux apozèmes, à la dose d'une & de deux onces, les tamarins, que Prosper Alpin dit avoir été tant en saveur chez les Egyptiens, dans le traitement des sièvres malignes-pestilentielles [f]. On y faisoit infuser les follicules de séné & dissoudre le sel de Glauber, ou même le tartre stibié, lorsqu'il falloit obtenir des évacuations plus abondantes, comme dans la curation de la fièvre mésentérique: des lavemens émolliens légèrement laxatifs, secondoient

l'effet de ces apozèmes.

Le déclin de la maladie, qui en étoit le troisième temps, étoit marqué par la rémission des accidens observés dans le second; le pouls étoit plus dilaté & moins fréquent, la langue s'humectoit, la connoissance revenoit par degrés, les yeux devenoient meilleurs. La méthode curative devoit varier: les forces épuifées, rendoient les cordiaux nécessaires; il falloit soutenir la nature prête à succomber, après avoir lutté contre tant d'accidens réunis. Les cordiaux qu'on donnoit le plus ordinairement, étoient des juleps avec les eaux cordiales odorantes, & les confections de même qualité, auxquelles on ajoutoit le sirop de limon. Dans le cas d'épuisement & d'anéantissement presque total, on étoit obligé d'y joindre quelques gouttes de l'ilium de Paracelse.

Le quinquina réussission principalement dans le dernier temps; on le faisoit entrer alors à des doses plus fortes dans les apozèmes; il avoit un succès étonnant. Il terminoit la fièvre en donnant plus de vigueur à tous les organes qui tendoient à faire une dépuration complète des humeurs. Il prévenoit les redoublemens vagues, qui revenoient encore le soir & pendant la nuit. Il réparoit les forces digestives; le chyle étoit mieux élaboré, moins propre à se corrompre, & à augmenter la quantité des matières excrémentitielles: il empêchoit enfin les récidives, en corrigeant la putridité qui restoit encore mêlée pendant long-temps avec les

humeurs.

[[] Lib. 4. de med. Ægipt. cap. 4.

Mémoires de la Société Royale 54

On ne donnoit, comme nous l'avons dit, avant la rémifsion de la sièvre que des purgatifs doux, étendus dans un véhicule abondant, pour débarrasser peu à peu les premières voies; mais au terme dont il s'agit, on purgeoit d'une manière plus active. Les déjections qui commençoient à prendre plus de consistance, indiquoient la nécessité des purgations répétées, qui loin d'affoiblir, sembloient réparer les forces: elles dissipoient les accidens dont la tête restoit encore affectée, & on voyoit avec elles la surdité disparoître en peu de jours [g].

Curation particulière.

Nous avons dit dans l'article précédent, que la fièvre maligne-épidémique dépendoir de plusieurs causes; nous rappellerons ici à nos lecteurs, que les symptômes singuliers qui s'y compliquoient, faisoient varier la curation générale. Nous allons reprendre en particulier, ceux qui obligeoient à s'en écarter, à employer avec réserve certains médicamens,

ou à se servir de quelques autres par préférence.

Le délire frénétique du premier temps, accompagné d'une rougeur considérable dans les yeux, d'une grande aridité sur la langue, d'une chaleur vive à la peau, étoit un des accidens qu'on avoit le plus à redouter. Afin de l'appaiser, on mettoit en usage plusieurs moyens, on donnoit pour boisson des émulsions, avec les semences froides, dans lesquelles on faisoit dissoudre le nitre & le sel sédatif de Homberg. Si on observoit en même temps des soubresauts fréquens dans les tendons, & dangereux par leurs suites [h], on y faisoit entrer le camphre; on faisoit raser la tête [1]; les pédiluves & les lavemens étoient mis en usage pour faire révulsion: on en tentoit une plus puissante par les vésicatoires appli-

[h Baglivi, pag. 73. Prax. medic. Si

tate cessant; & contrà, quibus surditas lam. Pessimum id est, & pauci evadunt. adest, biliosorum dejectione finitur.

[[]g] Hipp. Aphor. 28. Quibus dejec-tiones sunt biliosæ, superveniente surdi-gis, æger retrahit manum velut tremu-[i] Schedula monit. pag. 360.

qués aux gras des jambes, on cherchoit à remuer & à déplacer l'humeur morbifique, qui affectoit les membranes du cerveau, & à la porter fur la peau, à en procurer l'évacuation avec la matière qui formoit l'écoulement des vésicatoires. Ce transport de l'humeur morbifique à la peau paroît consirmé par l'observation d'Hossmann [k], qui avoit vu après leur application, les exanthèmes se multiplier, & par celle de Ramazzini [l], qui avoit employé avec succès les ventouses, dans le traitement d'une sièvre épidémique-pétéchiale. La peau dans cette période étoit sèche & ne transmettoit rien: si le pouls, huit à dix heures après leur application, devenoit plus régulier & plus étendu, c'étoit un très-bon signe.

Lorsque dans le second temps la tête étoit lourde & pesante & l'assoupissement profond, si on n'avoit pas appliqué déja les véficatoires aux jambes, il falloit y avoir recours sur le champ, & même ne pas différer à en faire l'application à la nuque. Les forces affaissées se relevoient alors; l'engourdissement du genre nerveux & la surdité diminuoient. Le visage devenoit moins gonflé; les parotides, dont l'évènement est incertain, dont l'apparition est une crise insidelle & incomplète, étoient prévenues. Les vésicatoires réussissoient surtout lorsque la langue étoit humide; leur suppuration louable & abondante avançoit la guérison, éloignoit la crainte des dépôts sanieux, & diminuoit le sentiment de stupeur qui restoit quelquefois long-temps dans la convalescence. La couleur noire & livide de la surface sur laquelle on avoit appliqué les vésicatoires rendoit encore le pronostic plus tâcheux, parce que l'on avoit à craindre la gangrène de quelques viscères.

La catalepsie a exigé l'application successive de plusieurs vésicatoires; on étoit obligé d'aiguiser les apozèmes avec des doses plus sortes de tartre stibié, & de donner des lavemens purgatifs d'une certaine activité, parce que le ventre resusoit d'obéir.

[[]k] Med. ration. tom. 4.

Les roideurs convulsives, que nous avons vu constituer, pour ainsi dire, le tétanos, outre la méthode générale, ont indiqué, l'usage de quelques grains de musc dans des juleps

antispasmodiques & tempérans.

Lorsque la sièvre étoit maligne & catharrale, la toux, l'embarras du poumon, la respiration gênée & laborieuse, & la difficulté de l'expectoration qui jetoit les malades dans le râle, exigeoient quelques changemens dans la méthode curative. La décoction des borraginées, rendues expectorantes & anti-putrides avec l'oximel simple, étoit indiquée. On facilitoit l'expectoration par des lochs, auxquels on ajoutoit le kermès minéral. Quoique ce médicament ne la procurât pas toujours, les selles qu'il entretenoit & les urines qu'il augmentoit, étoient autant d'évacuations favorables. Si le pouls étoit foible, on mêloit le kermes avec les portions cordiales. Les affections comateuses jointes à celle du poumon, rendoient la respiration plus rare [m], éloignoient la disposition à la toux & à l'expectoration; l'insensibilité du poumon indiquoit les expectorans actifs: on joignoit l'oximel scillitique aux apozèmes, & on appliquoit successivement plusieurs vésicatoires.

La nature procuroit utilement la diarrhée; elle faifoit révulsion de la tête & elle évacuoit les humeurs putrides. L'art consistoit à la modérer, si elle étoit trop abondante, à l'augmenter, si elle ne l'étoit pas assez, ou à prévenir les accidens qui s'y joignoient. Lorsqu'elle n'excédoit pas les bornes que la dépuration des humeurs demandoit, la curation générale ne devoit pas varier : si les déjections étoient trop fréquentes, accompagnées d'un météorisme douloureux, on avoit recours à des décoctions adoucissantes, propres à corriger l'acrimonie putride. Telle étoit la décoction mucilagineuse de riz & de corne de cerf, à laquelle on mêloit le sirop de limon, ou celui d'épine vinette. Les douleurs étant appaisées, on évacuoit avec des purgatifs corroborans fort doux, comme le Grop magistral & le catholicum double. Si par la colliquation générale, par l'atonie & la foiblesse du canal intestinal, les selles devenoient excessives & ichoreuses, cette espèce de diarrhée colliquative se traitoit disséremment. On employoit des cordiaux astringens, on ajoutoit le diascordium & la confection hyacinthe dans les potions cordiales : la décoction blanche servoit de boisson, & on ne devoit pas même trop la prodiguer; parce qu'une grande quantité de liquide ne pouvoit aisément se distribuer, à cause de l'inertie de tout le canal intestinal. Les boissons descendoient dans l'estomac, comme dans une espèce de gouffre [n]. Les purgatifs auroient été préjudiciables; ils ne l'étoient pas moins dans cette diarrhée, purement séreuse, qui étoit accompagnée d'une aridité extrême du gosier, & qui supposoit une sécheresse & une ardeur dans les intestins, capables d'empêcher les liqueurs de s'y distribuer. Des purgatifs donnés en pareille circonstance, causoient des douleurs énormes, & augmentoient le météorisme.

Le vomissement qui étoit la suite de l'affection du cerveau, se calmoit par les moyens qui ont été indiqués, lorsqu'il a été question des accidens de la tête. Celui qui reconnoissoit pour cause la putridité & l'acrimonie, des sevains de l'estomac, s'appaisoit par la potion anti-émétique de Rivière, dont les expériences de Pringle confirment la vertu anti-septique [o]. On la prescrivoit avec avantage dans le hoquet : de tous les remèdes vantés contre ce symptôme satiguant, le julep musqué de Fuller [p] étoit celui qu'on employoit avec le plus de succès.

Une partie des humeurs se portoit à la peau sous la forme de pétéchies. Quoiqu'on ne dût point les regarder comme critiques, parce qu'elles ne soulageoient pas, & qu'elles sûssent incapables par leur nombre, & par la petite quantité d'hu-

[[]n] Baillou. tom. 2. pag. 175. Potus [o] Pringle, Traité sur les substances seluti in puteum descendere videbantur. septiques & antiseptiques.

Tom. T.

meurs morbifiques qu'elles contenoient, de modérer la fièvre & ses accidens; cependant elles n'étoient pas tout à fait symp tômatiques : leur délitescence surchargeoit la masse du sang d'une matière qui, par son séjour à la peau, avoit acquis un caractère plus pernicieux. Ces pétéchies changeoient à peine la méthode curative générale : lorsqu'elles étoient accompagnées de chaleur, de sécheresse, d'une soif ardente & d'une sièvre vive, les acides végétaux devenoient nécessaires. Les cordiaux & les antiseptiques appropriés, convenoient dans un état contraire, qui se manisestoit par la soiblesse & par la dépression du pouls. Si les pétéchies étoient noires & violettes, le quinquina, relevoit les forces, & combattoit efficacement la disposition gangréneuse, vers laquelle tendoient les humeurs. C'étoit encore l'occasion de placer avantageusement le camphre & la serpentaire de Virginie vantée par Pringle, & qui n'emprunte ses vertus que d'une substance analogue au camphre, ainsi que plusieurs autres. plantes aromatiques étrangères & indigènes [q]. Ces éruptions n'empêchoient pas qu'il n'y eut de légères évacuations du ventre, qui les diminuoient & qui en prévenoient de nouvelles. Cette apperçue de Balliou [r], avoit été trouvée vraie par Ramazzini [s].

On devoit apporter une attention singulière aux éruptions miliaires: la sérosité qui les causoit, portoit sur le genre nerveux une impression fâcheuse, & sur la peau, un froncement convulsif, & une disposition inflammatoire. Des décoctions légèrement diaphorétiques, comme celle de scorzonère, de chardon bénit, des sieurs de sureau & de coquelicot [t], soutenoient l'éruption; on y ajoutoit des acides végétaux, comme les sirops de groseilles & de limon: pour les rendre antiphlogistiques & plus antiseptiques, on y mêloit dans la même vue, la liqueur minérale anodine d'Hossman, qui d'ailleurs étoit un excellent médicament, pour calmer les

^[9] Cartheuser, mat. med.
[7] Baillon opera omnia, t. 3. p. 152.
[7] Allioni, de febre miliaria

accidens de nerfs très-fréquens dans ce cas, sur-tout chez les femmes. On étoit obligé d'employer souvent des juleps antispassimodiques, tempérés avec les eaux distillées de cerises noires, de tilleul & d'armoise, auxquels on joignoit le camphre. Quoique les purgatiss sussent avantageusement placés dans le principe des sièvres malignes-nerveuses, dès que les éruptions miliaires venoient à paroître, on devoit s'en abstenir dans la crainte d'irriter & d'occasionner la délitescence des pustules. Si le ventre pourtant n'étoit pas libre, si des redoublemens caractérisés multiplioient les éruptions, on pouvoit saire prendre des lavemens de petit lait miellé, & ajouter dans les apozèmes de la manne & du sel de Glauber. Alors sans affaisser l'éruption de la miliaire, on prévenoit la sortie de nouvelles pustules.

L'excrétion abondante des urines étoit celle qui contribuoit le plus à diminuer l'enflure œdémateuse des extrémités. On procuroit cette excrétion en donnant des apozèmes, où l'on faisoit entrer les racines de fraisser, & les seuilles de pariétaire, de cerseuil & de langue de cers; on y faisoit dissoudre différens sels neutres; on y ajoutoit le sirop des cinq racines, & l'oximel scillitique. Les purgatis hâtoient la diminution de ces œdèmes: si en même temps la poitrine étoit intéressée, comme on l'observoit presque toujours, on donnoit avec succès le kermès minéral & le nitre, qui devenoit

un expectorant diurétique.

Pour remédier aux aphtes, on se servoit de gargarismes détersifs, auxquels on ajoutoit l'acide vitriolique pour les rendre plus efficaces; & pour appaiser les douleurs que causoient les gerçures & les rhagades de la langue, on se servoit

de liniments mucilagineux.

Les parotides devoient être amenées à une supuration prompte: l'application des caustiques la hâtoit. Il n'en étoit pas ainsi, lorsqu'on les ouvroit avec l'instrument tranchant; a maturité n'étoit jamais complète, à cause de la flaccidité qui survenoit dans la tumeur. Quant aux dépôts sanieux,

H 2

il falloit les ouvrir de bonne heure, pour éviter la délitef-

cence de l'humeur morbifique.

Le défensif de M. de Haen a souvent prévenu des excoriations qui ne tardoient pas à devenir gangréneuses, dans une maladie où les humeurs avoient une pente décidée à se corrompre, & où cette disposition étoit augmentée par l'attitude que les malades étoient obligés de garder long-temps. S'il survenoit des escharres gangréneuses, il étoit nécessaire de faire des scarifications, & de donner des antiseptiques, tels que le quinquina & la serpentaire de Virginie.

Nous avons dit que la plupart des malades, après avoir essuyé cette épidémie, avoient long-temps la tête étonnée. Les affections vaporeuses, l'état d'imbécillité & de stupidité qu'on observoit dans la convalescence, exigeoient les infusions des plantes antispasmodiques, dans la décoction de

quinquina.

Les succès multipliés de la méthode curative que je viens d'exposer, en ont assuré l'efficacité. Et je ne l'ai adoptée qu'après une longue expérience. Nil valet, dit Baglivi, * tenore disputationum pugnare, sola remedia sanant; & ubicumque scientiæ substiterit infirmitas, sola remedia pondus & majestatem ejusdem restituent.

^{*} Prax. med. lib. 2. pag. 229.



MÉMOIRE SUR LA SOLOGNE.

Par M. l'Abbé Tessier.

La Société m'a envoyé en Sologne pour y faire des Lu le 30 dérecherches particulières sur cette production végétale & cembre 1777, monstrueuse, qui se trouve dans les épis du seigle, & qu'on connoît sous le nom d'ergot. Ce voyage, dans lequel j'ai parcouru toute la province, m'a mis à portée d'y faire dissérentes observations, dont je rends compte dans ce

mémoire.

La Sologne est une contrée dépendante de l'Orléanois, dont elle fait partie. Elle s'étend en largeur depuis la ville d'Orléans jusqu'à celle de Vierzon, située à l'entrée du Berry; & en longueur depuis Sully jusqu'à Blois, entre la Loire & le Cher. Lorsqu'en s'éloignant de Paris vers le midi, on est parvenu à la hauteur de 456 pieds au-dessus du niveau de la mer, on déscend insensiblement pour gagner la Loire, dont les plus basses eaux excèdent de 209 pieds celles de la Seine, prise dans la même circonstance. Je suppose la première de ces rivières mesurée à Orléans, & l'autre au pont royal à Paris; celle-ci est de 110 pieds, au lieu que l'autre est de 319 au-dessus de la mer. On descend peu d'Orléans pour arriver au centre de la Sologne, qui paroît en général un pays plat & assez égal. La Saudre le traverse dans sa plus grande étendue; le Beuvron & beaucoup d'autres petites rivières fortifient la Saudre: mais leurs eaux n'ont point un cours rapide. Une grande partie du terrein est couverte d'étangs.

Si l'on parcourt la Sologne, on croit à chaque instant appercevoir quelque bois, ou forêt immense; mais ce ne sont presque par-tout que des bordures qui environnent une certaine quantité d'arpens de terre. En sortant d'une en-

ceinte on rentre dans une autre; de sorte qu'on pourroit comparer ce pays à un assemblage de cloîtres. La culture y est peu étendue; on ne voit des champs ensemencés qu'auprès des habitations : le reste est rempli de bruyères & de genêts. Les terres qui sont en valeur, ne rapportent pas au-delà de neuf à douze années: on est obligé ensuite de les abandonner, & d'en défricher d'autres. Le labour se fait avec des bœufs, qui tracent des sillons, auxquels on donne un pied d'élévation au-dessus du niveau du sol. Cette précaution est nécessaire, pour que l'eau qui séjourne, ne noye pas les racines des grains. Des personnes, qui ont essayé de disposer leurs terres autrement, n'ont rien récolté du tout. J'ai fait faire des fouilles dans beaucoup d'endroits différens : j'ai trouvé un sable plus ou moins noir à la surface, gris sous les premières couches, jaune ensuite & mêlé d'argille; car il se pétrit facilement & se durcit à l'air : après on découvre de l'argille pure. Quelquefois le fol n'est qu'un caillourage entremêlé de fable noir, ou gris. L'eau paroit à deux pieds, deux pieds & demi, & souvent avant qu'on ait pénétré jusqu'à cette profondeur, puisqu'on l'exprime avec les pieds, en pressant la surface de la terre aux environs, & même à une certaine distance des ruisseaux. Il résulte de cet état du fol, qu'il est trop humide & trop maigre pour produire des grains de la meilleure espèce. Les fumiers destinés à l'engrais, ont besoin d'être convertis en terreau, asin qu'un sable sans chaleur puisse les consommer : aussi a-t-on l'attention de les amonceler dans les métairies, long-temps avant de les transporter aux champs.

Les principaux grains, qu'on cultive en Sologne, sont le seigle & le sarrasin, appellé dans le pays karabin. On sème le seigle en deux saisons, avant l'hiver & au printemps. Ce sont deux espèces qui se distinguent, parce que celui qui a passé l'hiver est plus gros & plus jaune que l'autre. Quoi-qu'ordinairement on les sème chacun dans leur temps, cependant on peut les désaisonner, par exemple, réserver pour le printemps celui d'hiver: on assure qu'alors il n'en vient

qu'une petite quantité, & qu'en semant au printemps ce nouveau produit, on obtient du vrai seigle de mars. Le grain, lorsqu'il est mûr, en est de bonne qualité, mais il n'est pas gros.

On sème le farrasin à commencer de la fin de juin jusqu'au mois d'août. Il dépend de la température de l'air que les premiers ou les derniers semés réussissent. Les uns sont sujets à brûler, sur-tout quand le vent du sud a soussé quelque temps, & les autres à ne pas mûrir. Si la saison a été savorable, le sarrasin est beau & abondant. La récolte s'en sait vers la fin d'octobre, ou le commencement de novembre. Le sarrasin en sleurs répand une odeur mielleuse assez forte pour porter à la tête: les abeilles s'y jettent avec beaucoup d'empressement, mais leur miel est âcre & désagréable.

Je n'ai vu du froment que dans des étangs mis à sec & cultivés pour les renouveller. Cette opération se fait de temps en temps, afin que le poisson trouve plus abondamment de quoi vivre. On emploie pour cet effet en Sologne une méthode qui est aussi d'usage en Berry. Après avoir percé la chaussée pour l'écoulement des eaux, on fait au milieu de l'étang & dans toute sa longueur un large fossé; on en ouvre d'autres en travers, qui viennent aboutir au principal; ensuite on pêle avec des outils faits expres toute la surface du terrein, rempli de plantes, dont on arrache ainsi une partie des racines. Ces souilles légères sont exposées au soleil & retournées, comme de la tourbe, pour être séchées. Enfin on les amoncèle & on y met le seu, qui brûle lentement & les réduit en cendres. Ce travail, qui m'a paru bien entendu, procure deux avantages, celui de dessécher le terrein, & celui de donner un excellent engrais, c'est-à-dire, de la cendre qu'on répand par-tout. On laboure ensuite, comme ailleurs, à sillons élevés. Un étang ainsi façonné peut rapporter trois récoltes de froment sans interruption. Mais quoique la plante y ait une assez belle végétation, le grain n'a pas la qualité de celui de Beauce & de Brie.

Il ne vient pas d'orge, ni d'avoine en Sologne: s'il s'y en trouve par hasard, c'est parce que quelques cultivateurs qui ne connoissent pas la nature du sol, veulent en faire l'essai: mais les mauvais succès, qu'ils éprouvent, ne tardent pas à les instruire & à leur faire abandonner ce projet. Le sarrasin remplace ces deux espèces de grains, puisqu'indépendamment de ce que les hommes en mangent, on en donne aussi

aux chevaux & aux autres bestiaux.

Un des objets de produit est le chanvre. On sait qu'il se plaît dans le sable humide. Chaque particulier en cultive dans le voisinage de sa maison: il le porte rouir dans un étang, ou un ruisseau, & lui fait subir ensuite toutes les préparations nécessaires. J'ai calculé que dans une paroisse d'environ trois cens feux on pouvoit recueillir, année commune, cinq mille livres de filasse. On n'en emploie que très-peu dans le pays; la plus grande partie passe ailleurs. pour les manufactures de toile & pour les corderies. Il seroit facile d'augmenter cette production; mais doit-on le conseiller pour un pays déja mal-sain, si, comme on a lieu de le présumer, l'on peut craindre quelque chose de l'odeur infecte, qui s'exhale du chanvre, lorfqu'on le retire de l'eau où on l'a fait rouir?

Les arbres, que j'ai vu le plus souvent dans les bois, sont le chêne, le châtaignier, l'alisser & le cormier, espèce de sorbier. Ils durent long-temps & prennent de la grosseur, au lieu que dans les potagers les arbres fruitiers ne se soutiennent que quelques années, après lesquelles il faut les renouveller. Aussi la Sologne n'est-elle pas un pays à fruits.

A l'égard des plantes qui se trouvent le plus ordinairement dans les champs, elles sont de différentes espèces, selon la nature du terrein & l'état dans lequel il est. On observe en plus grande quantité dans les endroits marécageux des renoncules, & sur-tout la petite douve (ranunculus flammula), le pouliot (pulegium), des persicaires (polygonum persicaria, polygonum hydro-piper, &c.), les deux ros-folis (drosera rotundifolia, drosera longifolia), un petit plantain d'eau (alisma natans):

natans): je me sers ici de la nomenclature de Linnæus. Il n'y a presque nulle part de bécabunga (veronica becabunga, veronica anagallis aquatica), ni de cresson (sisymbrium nasturtium). C'est que la plupart des fontaines ne sont que des écoulemens d'eau ramassée & qui a séjourné. On voit sur les hauteurs quelques genièvres (juniperus communis): dans les champs où l'on avoit cultivé du seigle, je rencontrois, si le terrein étoit un peu plus sec à la surface, du pied d'oiseau (ornithopus perpusillus), une petite linaire (anthirrinum supinum), & l'arenaria saxatilis, le linum radiola, le jasione montana; mais s'il étoit plus humide, j'y trouvois, outre les plantes d'eau ci-dessus nommées, l'hypericum supinum, le bidens tripartita, le leontodon hispidum, le trifolium pratense, le trifolium repens, &c. Il croît avec le sarrasin une prodigieuse quantité d'espargoute (spergula arvensis), de raifort des champs (raphanus raphanistrum), & de renouée (polygonum aviculare). Les terres autrefois cultivées étoient couvertes de filago, de gnaphalium, & d'helianthème à fleur maculée (ciftus guttatus), qu'on appelle dans le pays guide - midi. Le long des fossés & des haies on distinguoit facilement la grande digitale (digitalis purpurea), & l'alcée (malva alcea). J'ai vu autour d'un héritage la mélisse - citronnelle (melissa hortensis); mais je soupconne, quoiqu'on m'en ait dit, qu'elle avoit été cultivée autrefois dans les environs. Enfin presque par-tout on rencontre des bruyères (erica cinerea, erica vulgaris), & des genêts (genista tindoria, genista anglica, ulex europæus). Cette derniere espèce qui est le jonc marin, s'appelle en Sologne augeon; ce qui a fait donner dans ce pays le nom d'augere au melica cœrulea, espèce de gramen, parce qu'il se trouve auprès & même au milieu de l'ulex europæus. On attribue à cette graminée, comme je le dirai ailleurs, des maladies de moutons. Je dois dire qu'en général toutes ces plantes sont frêles, & se ressentent de la nature du terrein. Les artichauts, les salsisis, les oignons & autres légumes qui aiment le frais, viennent bien dans les potagers; Tome I.

les choux & les chou-fleurs y pourrissent promptement Il y a beaucoup de prairies en Sologne; mais eiles produisent peu de foin. Excepté celui qui croît sur les bords de la Saudre, il est en général grossier & petit, & par con-

séquent les pacages n'y sont pas avantageux.

Des végétaux je passe aux animaux. On élève en Sologne beaucoup de bétail & de volaille : les prairies servent pour les uns, & le sarrasin pour les autres. Les jumens poulinières n'y sont pas en grande quantité; les chevaux qui en proviennent sont destinés pour les charrois qu'on ne fait pas faire aux bœufs, & une partie passe dans d'autres provinces. L'espèce en est petite & soible; ils ont la jambe assez sine, quoiqu'ils soient habituellement dans des pacages humides. On affure qu'avant l'établissement des étalons en Sologne la production des chevaux y étoit plus considérable.

Chaque métairie a des troupeaux plus ou moins nombreux de bêtes à cornes. Les veaux, soit mâles, soit femelles. sont conservés pour renouveller les vaches & les bœufs: ces derniers étant nécessaires pour les labours, on a grand soin d'en avoir toujours des jeunes, prêts à remplacer les vieux. J'ai été étonné d'en voir jusqu'à dix attelés à une charrne, quoique le terrein soit léger; ce qui prouve, ou qu'ils ne sont pas forts, ou que les gens qui les font travailler ne savent pas apprécier leur force. Au reste ils sont petits, & pèsent, lorsqu'on les a engraissés, de 3 à 4 cent au plus.

Ce sont sur tout les bêtes à laine qui forment un des meilleurs produits de la Sologné. Le nombre en est considérable, & le seroit bien davantage sans les maladies endémiques, qui tous les ans en emportent beaucoup. Leur laine est courte & fine, & approche de celle des moutons de Berry, qui sont un peu plus petits. Elle est très-estimée dans nos manufactures. Ces animaux moins gros que ceux de la Brie & de la Beauce, ne parquent jamais & sont gardés par des jeunes filles *. In al la color

^{*} J'exposerai en détail dans un autre de l'état des bestiaux de la Sologne.
endroit toutes les notions que j'ai prises

Enfin on ne rencontre auprès des métairies que des troupeaux de cochons, d'oies, de dindons & de canards. Je ne me suis pas apperçu qu'ils sussent d'une espèce plus petite qu'ailleurs; ce qui n'est point étonnant, parce qu'on les nourrit en partie de sarrasin, qui est le grain le plus propre à engraisser, sur-tout la volaille. N'ayant aucune connoissance des insectes, je ne m'en suis pas occupé. On prétend qu'il y a en Sologne des serpens dangereux : je n'en

ai point vu.

l'aurois bien defiré avoir le temps & les instrumens néceffaires pour analyser les eaux des rivières, des puits & des fontaines dont boivent les habitans. J'ai seulement tenté de m'assurer, par les moyens les plus ordinaires, des qualités sensibles de celles de la Ferté-Imbault, où je faisois principalement ma résidence. Par elles on peut en quelque sorte juger des autres, puisque le sol est le même dans toute la province. J'ai fait dissoudre à froid du savon dans l'eau de la fontaine commune du village, dans celle d'un puits de la basse-cour du château, dans celle d'un puits qui se trouve dans la cuisine du château, & dans celle de la Saudre, qui en est très-près. J'ai fait cuire également des légumes dans chacune d'elles : j'ai vu en général que le savon s'y dissolvoit bien, & que les légumes y cuisoient en peu de temps. L'eau de la Saudre m'a paru la plus légère & la meilleure. Cette rivière coule sur un fond de gravier; elle est limpide, sans goût ni odeur, mais les gens qui habitent sur ses bords n'en boivent jamais : ils lui présèrent l'eau des puits & des fontaines.

Depuis le mois de septembre, temps où la fraîcheur des nuits & de l'air commence à condenser les vapeurs de l'atmosphère, jusques bien avant dans le printemps, la Sologne est couverte d'épais brouillards. On ne sera pas surpris qu'ils durent si long-temps & qu'ils soient considérables dans un pays rempli d'étangs, de ruisseaux & de rivières qui n'ont presque pas de pente, & où la terre est humide, même après les plus grandes chaleurs. Ces brouillards répandent, sur-tout

le matin, une odeur désagréable, que quelques gens comparent à celle de la tanaisse (tanacetum vulgare): c'est particulièrement dans le printemps qu'elle est sensible, & jamais elle ne fait autant d'impression que lorsqu'on marche à la suite d'un laboureur dont la charrue ouvre la terre.

La pierre à bâtir est très-rare dans ce pays : les maisons sont construites de bois & de boue. On a grand soin que le seuil soit élevé d'un pied au moins au-dessus du niveau de la terre, asin que l'eau n'y entre pas : mais elles sont toutes assisses sur un sol frais en tout temps. Les portes & les senêtres sont mal jointes, & le corps de chaque bâtiment souvent percé de manière que le brouillard y pénètre avec facilité par beaucoup d'endroits. Ces circonstances rendent les habitations humides & sans doute mal-saines.

Les villages sont très-écartés les uns des autres, comme il arrive toujours dans les cantons où la terre est de mauvaise qualité. On trouve, de distance en distance, des métairies isolées & voisines de quelques bouquets de bois, qui servent d'abri aux bestiaux dans les ardeurs de l'été. Le laboureur en tire aussi de quoi sournir à ses besoins, & du seuillage

qu'il fane pour ses bêtes à laine.

En rapportant toutes les observations précédentes, je ne crois pas m'être éloigné de mon objet principal, qui est la fanté des hommes. La nature du sol, l'état de l'air & des eaux, celui des productions végétales & animales, & une infinité d'autres circonstances, doivent avoir une influence plus ou moins considérables sur la constitution des habitans d'un pays. Il me reste à exposer ce qui concerne ceux de la Sologne.

On peut les partager en trois classes, savoir, une degens aisés, une de métayers & une de journaliers. Ceux de la première, qui est la moins nombreuse, vivent bien & à bon marché; parce que plus un pays est pauvre, moins les vivres y sont chers. Ils paroissent en général aussi bien constitués qu'ailleurs; cependant j'ai cru appercevoir dans leur sigure une teinte de jaune, qu'ils n'auroient peut-être pas s'ils habitoient un sol différent.

Les métayers de la Sologne ne peuvent se comparer aux fermiers des autres provinces. Ils n'ont que la moitié de ce qu'ils récoltent & de ce que produisent les bestiaux. C'est aux propriétaires qu'appartient le fonds de tout ce qui compose les sermes. Pour les faire valoir, il n'est pas nécessaire d'avoir aucune avance; car souvent on nourrit les métayers & leurs domestiques, qui sont en grand nombre, à cause de la diversité des bestiaux à garder, & parce que le peu d'industrie de ces gens les met hors d'état de simplifier leur besogne; leur ignorance à ce sujet peut être regardée comme un bien, puisqu'elle est cause qu'une métairie fait vivre un plus grand nombre de personnes. A compter du mois de juillet, temps où finit la récolte du seigle, jusqu'au mois de novembre, après que les sarrasins sont serrés dans les granges, leur principale nourriture est de pain de seigle. Ils y mêlent ensuite du sar-rasin nouveau, dans la proportion de douze ou quatorze boisseaux sur six de seigle. Vers le mois d'avril, lorsque le sarrasin est trop sec & moins bon, ou lorsqu'ils n'en n'ont plus que ce qu'il en saut pour semer & pour leurs bestiaux, ils reprennent le seigle pur, jusqu'à la moisson. Ils ne boivent ni vin, ni cidre, ni bierre, mais toujours de l'eau. Il mangent du lard avec leur pain une partie de l'année; le reste du temps c'est du pain seul, auquel ils joignent quelquesois du millet crevé dans du lait, ou du miel délayé dans de l'eau. Ils font sur-tout usage de ce dernier aliment, pendant la récolte des grains & des foins.

Les journaliers, qui forment la troisième classe, & certains métayers aussi misérables qu'eux, ne vivent que de farrasin mêlé à un peu de seigle, sans en exclure quelquesois le son. Il y en a qui se trouvent réduits (mais ce cas est rare), à ne faire leur pain que de son de sarrasin. Ceux qui peuvent se procurer du laitage, en sont leur meilleur mets. Plusieurs m'ont assuré que lorsqu'ils mangeoient du pain, dans lequel entroit le sarrasin nouveau, ils le trouvoient agréable; mais qu'ils s'en lassoient bientôt, parce qu'en se desséchant il perdoit la qualité mielleuse qui flattoit leur goût. J'ai fait faire

du pain avec un tiers de fleur de farine de seigle, & deux tiers de sarrasin, bien dépouillé du son, tel que les paysans aises en sont pour eux: il étoit noir, d'une odeur mielleuse & craquoit sous les dents comme du sable. En touchant la farine de sarrasin, qui est très-brune, j'ai cru aussi toucher du sable sin. On peut soupçonner que cet inconvénient est dû aux meules de moulin, dont il se détache peut-être souvent des parties, qui se mêlent à la farine. Quoi qu'il en soit, le pain qui résulte du mêlange ci-dessus, ainsi que le pain de seigle pur, ne peut se manger qu'il n'ait été ressuyé deux ou trois jours: à la manière dont il est fait, ce n'est souvent que de la pâte intérieurement, quoique la croûte en soit bien cuite; il est mat & ne peut servir à faire de la soupe qui trempe bien.

Après les détails dans lesquels je suis entré, il n'est pas étonnant que les habitans de la Sologne ne jouissent pas d'une bonne constitution. Une figure pâle & jaunâtre, une voix foible, des yeux languissans, un gros ventre, une taille audessous de cinq pieds, une démarche lente, voilà ce qui peut en général les faire reconnoître à la simple inspection. Ils n'aiment pas le travail, peut-être autant par paresse que par ce qu'ils ne se sentent pas assez forts. Pour peu qu'ils fassent un exercice violent, ils sont hors d'état de continuer. Les femmes y sonttrès-fécondes, quoiquelles ne soient pas réglées avant dix-huit ou vingt-ans : elles cessent de l'être à trentesix & quarante. Elles ont jusqu'à quinze enfans. L'un & l'autre sexe est très-enclin à l'amour, j'ai été étonné d'y voir cette passion se développer de bonne heure, au point que des garçons, même de sept à huit ans, ont commerce avec des filles de leur âge. Rien n'est plus propre à hâter & favorifer un tel développement, que l'oissiveté naturelle aux habitans de la Sologne. A cette cause il s'en joint une autre, qui me paroît y contribuer autant; c'est la communication libre des garçons & des filles, qui gardent ensemble leurs troupeaux & qui couchent dans la même chambre. Quelques personnes sont dépendre cette disposition du sarrasin, dont on vit en partie dans tout le pays, qui, comme on l'observe

dans les oiseaux, semble échausser davantage les organes de la réproduction. Cette occasion d'épuisement, quelle qu'en soit la cause, doit augmenter encore la délicatesse de la

constitution.

J'ai tâté le pouls d'un certain nombre d'hommes qu'on regardoit comme bien portans; il étoit foible & battoit au plus fois par minute. Il s'en est trouvé un qui marchoit & travailloit comme les autres, dont les battemens du pouls n'alloient pas au-delà de 36 sois dans le même temps: à la vérité il venoit d'essuyer, il n'y avoit pas long temps, une maladie longue. Le sang qu'on leur tire, même par précaution, est toujours couvert d'une couenne dure, marbrée & épaisse, sous laquelle est un caillot noir. Leurs urines sont de couleur de paille & déposent un sédiment abondant. Il périt un grand nombre d'ensans avant l'âge de dix ans. On voit quelques vieillards, mais en très-petit nombre. Les rhumatismes & les hernies sont très-fréquents. Les obstructions

semblent faire la base de la plupart des maladies.

Les sièvres intermittentes, tierces, ou quartes, sont endémiques dans toute la province de Sologne. Il n'est pas rare de voir dans la même maison cinq ou six personnes qui en sont attaquées à la fois, sans qu'on y fasse la moindre attention. Pour y avoir été exposé une année, on n'en est point exempt les suivantes. Elles paroissent en automne & au printemps. Les premières sont, comme par-tout ailleurs, les plus rébelles & durent tout l'hiver. Elles commencent au mois d'août, immédiatement après la récolte du chanvre, c'est-à-dire, après qu'on a arraché les individus, improprement appellés femelles, puisqu'ils ne portent pas la graine; car les autres individus qui la portent réellement, restent encore sur pied jusqu'à sa parfaite maturiré. Je ne sçais pas si l'on doit attribuer les sièvres intermittentes à l'odeur infecte, qui s'exhale du chanvre lorsqu'on le retire de l'eau, après l'avoir fait rouir; mais il est certain qu'elles n'ont pas paru avant cette époque. Les paysans sont dans l'usage d'appuyer tout ce qu'ils récoltent de cette plante aux murs de leurs maisons, pour le faire sécher; ce qui rend pendant quelque temps l'air des villages insupportable. Si le chanvre est une cause des sièvres intermittentes de la Sologne, il n'est pas la seule, car elles ne s'y sont montrées qu'après quelque temps d'une grande chaleur. Il est vraisemblable que c'est au moment où commence à se faire un desséchement dans les marais, que les vapeurs qui s'en élèvent sont dangereuses; soit que ce soit l'air inflammable qui s'en dégage, soit que ce soit quelque autre gaz ou mophète inconnue. On a vu des maladies épidémiques enlever un grand nombre d'habitans voisins des marais, que l'art ou la nature desséchoient. Les ouvriers occupés à ces travaux en étoient les premières victimes. Quoi qu'il en soit, ceux qui sont atteints en Sologne de sièvres intermittentes, n'y font aucuns remèdes, ou bien on leur prescrit des saignées, qui devroient presque toujours leur être interdites. Ordinairement ils en guérissent après l'hiver sans le secours de l'art; mais souvent ils tombent dans le marasme & l'hydropisie, maladie qui leur est ordinaire, & qui est une suite de leur constitution.

Telles sont les observations que j'ai saites, & auxquelles j'en aurois ajouté d'autres, si mes recherches sur l'ergot, pour lesquelles spécialement j'allois en Sologne, n'eussent absorbé la plus grande partie de mon temps. Mais je crois en avoir dit assez pour établir une base de connoissances sur l'état physique de cette province. Il en résulte, 1°. que c'est un pays humide & chargé de vapeurs aqueuses; 2°. que les productions végétales & animales y sont frêles & petites, à cause de la maigreur & de la trop grande fraîcheur du terrein; 3°. que les habitans y ont une mauvaise constitution, & sont plus sujets qu'ailleurs aux sièvres intermittentes; 4°. ensin que la Sologne est une contrée mal-saine, & qui semble à bien

CARD

des égards disgraciée de la nature.

MÉMOIRE SUR LA LORRAINE.

Par M. JADELOT, Professeur de Médecine à Nancy, Associé Regnicole.

LA cause de la plupart des maladies tient à la nature du Lule 19 novembre climat qu'on habite, à l'air qu'on y respire, aux qualités de la 1776. terre & de l'eau, à celles des boissons & des alimens dont on y fait usage, à l'influence des vents qui y règnent & à la température des saisons. C'est donc une connoissance essentielle au médecin que celle qui comprend tous ces objets ; le moral, doit même entrer dans ses vues, plus souvent, à la vérité, comme effet que comme cause. De la nature des tempéramens nous tirons des conséquences pour les mœurs, & réciproquement l'état physique nous éclaire sur le principe du caractère & des passions. C'est par cette méthode sage & raisonnée que le prince de la médecine a été conduit à des maximes invariables sur la constitution des différens individus: en suivant la route qu'il a tracée, je ferai mes efforts pour me rendre utile à ma patrie. Je desire que des savans plus exercés perfectionnent l'ouvrage que je vais ébaucher.

La Lorraine est située entre le 22° & le 26° degré de longitude, le 48° & le 50° de latitude. Elle a à peu près quarante lieues du nord au sud, & trente ou trente-six de l'orient à l'occident; le duché de Bar y est enclavé en partie; elle est coupée par le pays Messin, par le Toulois & le Verdunois: cette province est bornée de l'orient au midi par de grandes montagnes connues sous le nom de Vôges, qui sont partie de cette chaîne qui traverse l'Espagne, la France, la Suisse, & s'étend sur une grande partie du globe: de vastes sorêts appellées les Ardennes, & quelques provinces d'Allemagne l'entourent au nord & au nord-ouest; elle est plus ouverte à l'occident, où se trouvent les plaines de la Champagne.

Tome I.

Plusieurs rivières, des ruisseaux & un grand nombre de montagnes séparées par de belles plaines rendent ce pays fertile & agréable, & lui donnent une variété & une richesse qui en sont une des plus belles provinces de France.

Les principales rivières sont la Moselle, la Meurthe, la Meuse & la Sarre: les deux premières ont leurs sources dans les montagnes des Vôges, & traversent la Lorraine du midi au nord; elles se réunissent dans le milieu de la province, & ne forment plus qu'un courant sous le nom de Moselle.

La Meuse prend sa source en Champagne, passe par le duché de Bar, & sort par le Verdunois, après avoir disparu plusieurs sois. C'est aussi des montagnes des Vôges que jaillit la Sarre; elle arrose toute la Lorraine allemande, plusieurs autres petites rivières & une infinité de ruisseaux seréunissent aux principales que nous venons d'indiquer.

Le cours de toutes ces eaux dirigé vers le nord, fait connoître que la partie des Vôges est la plus élevée de la province.

On trouve aussi plusieurs lacs considérables & une infinité d'étangs qui abondent en poissons, de même que la plupart des rivières; l'étang de l'Indre est sur-tout sort remarquable par son étendue & par sa richesse: la Seille, qui y prend sa source, est une petite rivière qui sertilise le pays qu'elle arrose depuis l'Indre jusqu'à Metz, où elle se réunit à la Moselle.

Il y a peu de contrées de cette province qui ne jouissent de l'avantage de posséder un grand nombre de sources d'eau pure. Elles y sont sort multipliées, mais elles n'ont pas toutes le même degré de légèreté. Les eaux de rivière ont cette qualité, sur-tout près de leurs sources, où presque toutes sont limpides & coulent affez rapidement sur un lit de sable, ou de gravier: quelques unes cependant, comme la Seille, ont un cours plus lent & déposent un limon épais.

La nature nous a indemnisé de notre éloignement de la mer, en nous accordant plusieurs sources salées d'une grande richesse. Les plus considérables sont celles de Dieuze, de Moyenvie, & de Château-Salins. Marsal a pris son nom des marécages salés qui l'environnent; les sources de Rosières

& de Salone sont perdues. On assure qu'il y en a encore à

Morange, à Sulzbron & à Dombasse près de Nancy.

Nous possédons une grande quantité de sources d'eaux minérales & médicinales, les plus salutaires de toute espèce, chaudes & froides, martiales & salines; les thermales sont celles de Plombières & de Bains en Vôge. Les eaux froides les plus communes, sont celles de Bussang, de Contrexéville, & presque par-tout on trouve des eaux martiales.

Dans différens endroits de la Lorraine, la terre renferme des mines de fer; celles de plomb, d'argent & de cuivre ne nous manquent pas, mais elles ne sont pas assez riches pour

être exploitées.

Ce pays étoit autrefois hérissé de forêts: on en a diminué le nombre & l'étendue pour les convertir en terres labourables, ou pour la construction des grands chemins. Cependant elles y sont encore très-nombreuses, & peuplées des meilleures espèces d'arbres. Le pin & le sapin qui croissent dans les montagnes des Vôges, fournissent de bonne térébenthine.

Quoique les pâturages soient assez abondans, les prairies ne sont pas également sertiles dans toute l'étendue de la

province.

On cultive dans nos jardins des arbres fruitiers de tout genre, ainsi que des légumes & des racines; les pommes de terre s'y multiplient, & fournissent une bonne nourriture à beaucoup d'habitans de la campagne, & à ceux des villes.

Les plantations de vignes sont fort augmentées depuis le commencement de ce siècle; elles donnent en général des vins froids & pesans; on distingue cependant celui de quelques contrées. Dans le Barrois & dans le pays Messin, où il a une meilleure qualité, il y a plus de vin qu'il n'en faut pour notre consommation.

Quoique toutes les productions de la terre soient répandues assez généralement dans la Lorraine, leur abondance n'est pas la même par-tout; une province aussi étendue ne peut manquer de présenter des dissérences dans ses cantons.

Les terres produisent toutes les espèces de grains; les pays

de montagnes, comme les Vôges & la partie qui avoisine l'Ardenne, en manquent, ou en fournissent moins & de moindre qualité; mais la Lorraine allemande, le pays de Seille, la Voevre, & le comté de Vaudemont, sont fort re-

ches en ce genre.

La hauteur du mercure dans le baromètre, & le cours des rivières, qui ont leurs sources dans les Vôges, prouvent que notre province a assez d'élévation; cependant le défaut général de la terre que nous habitons, est l'excès d'humidité; peut-être dépend-il moins de la nature du terrein que de la température de l'atmosphère, qui est fort pluvieuse : quelques villes & beaucoup de villages occupent des terreins bas & marécageux. C'est ce que l'on observe principalement dans le pays que la Seille arrose, & surtout près de sa source. Les découvertes faites par M. de la Sauvagère, prouvent que les peuples qui habitoient anciennement ce pays, prenoient des précautions pour corriger son humidité. En souillant à une certaine prosondeur, on trouve un plan folide formé par l'affemblage de morceaux de terre cuite. Le briquetage étoit nécessaire pour assurer les ouvrages & les chemins dans un terrein aussi peu solide: il conserve encore sa fermeté, quoiqu'il soit recouvert par un comblement de terre qui a, dans certains endroits, jusqu'à sept pieds d'épaisseur. Cette découverte annonce que les Romains ou d'autres, avoient cherché à se garantir des inondations, & à remédier au peu de solidité du sol de cette contrée [a].

Les Lorrains sont communément forts & vigoureux, propres à la guerre, au travail & aux arts : leur caractère n'a pas le phlegme des peuples du nord, ni la vivacité de ceux du midi; leur génie s'est tourné principalement vers les arts méchaniques: il s'est montré propre aux sciences qui demandent des recherches & de l'application. On a prétendu

[[]a] Recherches sur la nature & l'éten- de la Sauvagère, p. 187 de son Recueil due du briquetage de Marsal, &c. par M. d'antiquités dans les Gaules. Par. 1770.

que les Lorrains étoient moins propres aux ouvrages qui exigent du feu & del'imagination. Cette erreur a été adoptée par tous ceux qui ont écrit sur la Lorraine; les guerres & les révolutions auxquelles cette province a été livrée, n'ont pas permis aux habitans de s'adonner à la culture des lettres, ni au commerce.

La température de notre Province est assez douce: on éprouve rarement des chaleurs excessives, ou des froids bien rigoureux, du moins ces extrêmes sont de peu de durée; l'air y est en général humide, les pluies y sont fréquentes & de longue durée, les grandes sécheresses y sont fort rares; la terre souvent humectée donne aux vins & aux alimens des sucs peu exaltés.

Le pays que la Seille arrose, est le plus humide; la partie, qui avoisine la Champagne n'a pas les mêmes inconvéniens, le pays de Bar est plus sec, l'air y est plus vif, & les esprits

se ressent de la pureté de l'atmosphère.

La température des pays de montagnes, comme les Vôges, le canton qui avoisine les Ardennes & le Luxembourg, le comté de Bitche ne pèchent pas non plus par excès d'humidité. L'élevation y rend l'air froid, vif & pénétrant, les montagnes fort rapprochées occasionnent des courans assez considérables. De-là naissent les vicissitudes continuelles occasionnées par les vents de nord & d'ouest qui ont beaucoup d'impétuosité.

Un autre vice général de notre atmosphère, est son inconstance; les saisons sont très-variables, souvent le froid succède rapidement à la chaleur, & l'humidité à la sécheresse; quelquesois les jours sont très-froids au solstice d'été, & ils sont tempérés au solstice d'hiver: cette inconstance

tient à celle des vents qui ne sont point réguliers.

Le vent du midi est chaud & humide, celui d'occident est pluvieux : le vent d'est est toujours sec, & amène constamment le temps serein; il est très-froid en hiver.

Quoique la variabilité de l'atmosphère ne permette pas d'assigner à chaque saison une constitution uniforme &

constante, voici à peu près leur état le plus ordinaire, Les mois de janvier & de février sont froids & secs: la saison s'adoucit au mois de mars, & l'on voit déja quelques beaux jours qui occasionnent des progrès, souvent trop prompts, dans la végétation. Il règne vers l'équinoxe du printemps des vents d'ouest très-forts, le temps devient pluvieux, & pour lors si le vent du nord souffle, il fait froid; la saison est variable jusques dans le cours du mois de maile beau temps est assez constant jusqu'au solstice d'été: à cette époque surviennent souvent des pluies accompagnées de quelques orages, & qui continuent pendant le mois de iuillet : celui d'août est sec & chaud; le temps est encore plus constamment beau en septembre; c'est en automne que la saison est le plus uniforme & le plus agréable. Les vapeurs élevées pendant le jour retombent le matin sous la forme de brouillards, & suppléent à la pluie, nous jouissons ford tard de cette belle saison; dans le commencement de novembre le vent du midi amène une température douce qui permet encore les travaux & les plaisirs de la campagne. Enfin dans le cours de ce mois, le temps devient pluvieux, les montagnes des Vôges se couvrent de neiges, & dès que le vent du nord souffle, il fait très-froid, la pluie & la neige se succèdent à raison du vent qui domine.

Mais il ne faut pas oublier que les saisons sont, comme nous avons dit, très-variables, & l'ordre que nous venons d'assigner doit par conséquent être quelquesois sort interverti.

Toutes ces observations seroient stériles, si elles ne nous dirigeoient sur la connoissance des tempéramens, & sur celle des causes des maladies qu'on éprouve en Lorraine. Pour traiter cette matière avec ordre, je parlerai d'abord des maladies aigues, & ensuite des maladies chroniques les plus fréquentes dans notre climat.

Les maladies aiguës peuvent être rapportées à trois classes, aux sièvres, aux inflammations, & aux affections soporeuses. Nous assignerons le caractère & le traitement

général de chacune.

Je ne m'occuperai pas à discuter les dénominations & les divisions que quelques auteurs nous ont laissées sur les sièvres; un symptôme leur a suffi trop souvent pour caractériser chacune d'elles; M. Tissot s'est déja élevé contre cette. nomenclature insidieuse qui n'est point sondée sur la pratique, & qui s'oppose aux progrès de la vraie médecine [b].

Ceux qui ont écrit des traités généraux sur les maladies, ont cru donner une perfection à leurs ouvrages en réunissant toutes les différences qu'ils ont trouvées écrites dans les auteurs, ils en ont formé de longues listes; mais en analysant ces différens ouvrages, on est surpris de ne trouver aucun accord entr'eux, & souvent d'y voir des contradictions. Depuis Galien, qui s'étoit déja occupé de la division des sièvres, les médecins n'ont point été d'accord sur ce point de pratique. Il est facile d'en rendre raison. Les sièvres varient dans les différens climats & dans les différens pays; à peine connoît-on les fièvres intermittentes à Pétersbourg, & aux Indes orientales; la fièvre jaune d'Amérique, ne se rencontre point parmi nous *, la fièvre miliaire est inconnue dans quelques provinces; le charbon & l'érélipèle gangréneux servée en Anglefont communs au midi de la France, les observations faites dans les hôpitaux de Vienne, par MM. de Haën, Stock, Collin, ne présentent point des exemples identiques de nos fièvres putrides ordinaires, les aphtes sont très-fréquentes en Hollande; & à peine on les connoît à Vienne.

Je pourrois apporter un plus grand nombre de preuves en saveur de mon opinion : celles - là suffisent pour établir invinciblement la nécessité d'étudier la nature des sièvres en-

démiques & sporadiques de chaque pays.

M. Leroy, ancien professeur de Montpellier, & membre

tomatibus, neglectà causà, nomenclaturam deducentes, tot finxerunt nomina, quot paulo graviora symptomata in febri favente cœlo, morborumnumerum auxit. & praxi occurrebant. Tiffot, de febr. bi-

* Elle a été obterre par Lind.

[[]b] Ne quidquam obstat enormis ille febrium caralogus, qui medicinæ progressibus obstitit quidem, nullatenus verò Variis nominibus sæpe eumdem morbum | liosis. Lausann. p. 14 & 85. indicaverunt; aliàs & plerumque ex symp.

de la Société royale de médecine, qui a très-bien traité cet objet, a eu raison d'engager les médecins de chaque province à faire des traités particuliers sur les sièvres qu'ils observent dans leurs climats: « On ne doit point, dit-il, perdre de vue les différences remarquables des maladies aiguës provinces dans les différents pays, & tout bon traité des provinces doit contenir à part une description de celles que l'on observe dans le pays où l'on écrit [c]». Nous pouvons

attendre l'exécution de ce projet de la correspondance établie par la Société royale de médecine.

Les sièvres endémiques & les plus communes en Lorraine, sont du genre des sièvres bilieuses, humorales & putrides; elles sont souvent épidémiques sans contagion, on les trouve fort répandues au printemps & en été, surtout quand ces saisons sont humides & pluvieuses. Leur caractère principal se tire de l'embarras des premières voies, c'est là où réside la cause de ces maladies que Baglivi appelloit sièvres mésentériques, & qu'il a observées très-fréquemment à Rome [d]. Les variations de notre atmosphère, son humidité, la qualité des vins & des alimens, nos tempéramens même, pour la plupart bilieux, en sont vraisemblablement les causes prédisposantes. Les vers accompagnent souvent ces maladies. M. Grandclas en attribuoit la cause aux vicissitudes fréquentes de chaud & d'humidité [e].

Quand le levain bilieux & putride se borne aux organes de la région épigastrique, quand il n'infecte que les premières voies, il occasionne des sièvres simplement bilieuses, accompagnées quelquesois de symptômes qui en cachent la marche. On leur donne le nom de sièvres ardentes, quand il y a une chaleur brûlante. Nous connoissons peu les sièvres

[d] Baglivi, de febr. mesentericis oper.

[[]c] Mémoire sur les fièvres aigues, dans ses Mélanges de physique & de médecine, p. 151.

[[]e] Fatendum febres putridas verminosas frequenter in Lotharingia graffari, Nancy; édit. Paris, 1750-

ob vicissitudines caloris & imbrium per æstatem plerumque vigentes. Grandelas de temperatura diversorum Lotharingia tractuum, p. 14. V. aussi les observations sur la guérison de pluseurs maladies notables, & c. par M. Marquet, médecinde Nancy; édit. Paris, 1750.

ardentes simples, telles qu'elles ont été décrites par plusieurs auteurs; ce sont des sièvres bilieuses, avec une grande raréfaction & une agitation singulière du sang, qui donnent les maux de tête, les hémorrhagies, quelquesois les affections du cerveau & des nerfs, comme le délire, les convulsions, &c.

Mais si le levain putride des premières voies a infecté la masse du sang, il en résulte des sièvres putrides dans lesquelles la coction est longue & difficile. Il semble que l'on ne puisse pas fixer exactement les bornes qui distinguent les sièvres putrides d'avec les bilieuses; nous pouvons observer exactement une infinité de nuances qui les réunissent dans leurs extrêmes; & quoique les auteurs nous donnent les caractères distinctifs de l'une & de l'autre espèce, souvent il est difficile de marquer cette ligne de séparation; une chaleur brûlante, la peau sèche dans le commencement, quelquefois couverte d'une humidité gluante, la langue chargée & tremblante; la maladie étant plus avancée, une espèce d'insensibilité qui fait que les malades ne se plaignent de rien, la sécheresse des lèvres & de la langue, une crasse noire qui recouvre les dents, les soubresauts des tendons, un délire sourd; tels sont les principaux symptômes qui désignent nos sièvres putrides, il s'y joint souvent des déjections vermineuses & très sérides; les médecins exercés reconnoissent ces maladies au premier coup d'œil.

Quand les miasmes putrides sont très-exaltés, quand ils ont pris, soit avant d'infecter un sujet, soit par le mêlange des humeurs, un degré de subtilité, tel que les nerss en soient affectés, ils donnent naissance aux sièvres malignes. Un grand mal de tête, une prostration subite des forces, quoique la soiblesse & la fréquence du pouls ne soient pas en proportion des autres symptômes, un sommeil agité par des rêves effrayans, la stupeur, ou bien un délire sourd, voilà des signes qui ne laissent point de doute, quand ils se présentent

dans le premier temps [f].

[[]f] Plusieurs praticiens, & particu- sièvres putrides & malignes (Méth. échauf. lièrement M. de Boissieu, réunissent les & raf. p. 121); mais il me paroît que ces

Dans les fièvres bilieuses, on doit tirer les indications de l'état des premières voies; délayer, adoucir les matières qui y sont contenues, & empêcher que la dépravation de la bile ne se communique à toutes les liqueurs tempérer le mouvement du sang, diminuer sa rarésaction: telles sont les vues générales à suivre; la saignée n'est point essentiellement curative, elle ne va point directement à la cause de la maladie; aussi Baillou la condamne [g], & après lui M. Tissot, qui, dans un traité spécial sur cette sièvre, appuie son sentiment des témoignages des plus grands médecins de l'antiquité [h]. Cependant il ne faut pas rendre cette exclusion trop générale, il est des circonstances où la plénitude & la dureté du pouls indiquent ce secours qui n'est, à la vérité, que palliatif[i]. Des maux de tête violens, le délire, les agitations, avec un pouls fort, l'exigent. La saignée, dit Glass, est utile pour prévenir les accidens que les hémorrhagies guérissent [k]. Or nous voyons souvent dans les fièvres bilieuses des symptômes très-graves se calmer après les hémorrhagies, quoiqu'elles ne fassent pas cesser la maladie principale; on peut même ajouter que la faignée procure un relachement propre à faciliter la crise, quand elle n'est que suspendue par l'érétisme. J'ai vu, dit M. Grant, des sièvres bilieuses qui exigeoient des saignées au commencement, & elles soulageoient les malades [1]. On ne peut donc point donner une exclusion universelle à ce secours

deux espèces doivent être distinguées, du venæ sectio? De sebr. biliosis Lausann. moins dans notre pays.

[g] In quorumdam febribus melius est fexies pharmacum dare, quam semel phlebotomare, quia febrium natura intalibus est in mefenterio concluía, & nonper venofum genus sparfa. Constit. hyemal anni 1575.

[h]Indicationes funt fomitem morbidum in listemate gastrico, intestinali, mesenterico, hepatico extra vias circulationis po- febr. commentor. 6. firum, evacuare, generatam putredinem corrigere, & viscera roborare: quid huc page 121.

p. 128.

[i] Nisi aliæ circonstantiæ sanguinn missionem indicent, ob febrem ipsam ea non est necessaria. Vogel. acad. Prak de morbis, p. 57, cap. de febr. biliolis.

[k] lis accidentibus venæ sectio utilis esse consuevit, quibus prostuvium sanguinis sponte superveniens prodest. De

[1] Recherches fur les fievres, tom. 1,

dans les fièvres bilieuses. La médecine, il faut l'avouer, permet peu les règles générales; c'est d'après les circonstances qu'on doit diriger le traitement. On objectera peut-être que les saignées ne remplacent pas les hémorrhagies, cela peut être vrai dans le sens strict, cependant elles y suppléent quelquefois, & toujours mieux qu'aucun autre secours. Les autres indications exigent des purgatifs doux & tempérans, tels que les tamarins, la casse, le sel végétal; de plus forts, sont rarement convenables: on emploie pour boisson la limonade légère, des tisannes simples un peu aigrelettes ou nitrées, de l'eau de poulet; les bouillons & les alimens gras doivent être interdits, & en général l'administration des secours doit être toujours dirigée sur le type des redoublemens, qui sont, comme nous avons dit, plus ou moins conftans & réguliers.

Les vues curatives sont peu différentes dans les sièvres putrides, de celles que nous venons d'indiquer pour les fièvres bilieuses; cependant elles demandent une méthode plus active; il ne faut point attendre, dit Baglivi, la coction des matières corrompues, & amassées dans les premières voies, il est inutile de compter les jours critiques [m]. Les nausées, l'amertume de la bouche, la douleur au creux de l'estomac rendent le vomitif indispensable dans le premier moment, on ne tardera pas à faire succéder les purgatifs; souvent cette méthode suffit pour abréger le cours de la maladie; s'il existe un germe vermineux, on unira les vermifuges avec les évacuans; quand ces fièvres résistent aux premières évacuations plus ou moins répétées, il est à présumer que le levain putride a infecté la masse du sang, qu'il a pénétré le tissu des organes, & qu'il a communiqué sa dépravation aux humeurs; pour lors l'engorgement se porte au foie, au poumon ou au cerveau; il semble attaquer quelquesois tous les viscères; les ma-

[[]m] In febrium mesentericarum cura-tione sapè vidi inutile esse dies criticos fionem accidentium. Baglivi, p. 51corumque vim & potestatem observare,

lades tombent dans un délire tranquille, ou dans l'insensibilité; la putridité opère la dissolution du sang & des humeurs. d'où suit une espèce de gangrène générale, sans qu'on puisse fixer le terme de cet événement: on en voit mourir au 40e jour, & même plus tard. Cependant la nature opère des dépôts critiques. On est ainsi conduit à l'application des vésicatoires, quand aucune circonstance ne s'y oppose d'ailleurs; on obtient par-là une révulsion & un dépôt artificiel dont on peut espèrer les mêmes essets que de ceux que la nature a excités. Cependant il y a peu de succès à attendre de ce secours, si la masse du sang est infectée du levain putride; nous voyons quelquefois dans ces maladies les vésicatoires fournir une abondante suppuration, quoique les malades soient dans un état très-fâcheux. Les évacuations par les premières voies peuvent fournir une crise salutaire, & les remèdes qui les procurent sans irritation sont indiqués dans le cours de la maladie; l'émétique & le kermès minéral donnés à petites doses réitérées, sont des moyens propres à exciter & à aider la nature, de quelque côté qu'elle porte son action, soit à la peau, soit aux autres émonctoires: mais on doit être réservé sur l'usage réitéré des purgatifs à l'époque de la crise; les délayans laxatifs & anti-putrides, préparent la matière morbifique. Ces maladies exigent toujours pour être guéries, un dépôt, ou une évacuation artificielle qui y supplée. Les sueurs & les hémorrhagies ne paroissent pas être les évacuations les plus favorables: cependant j'ai vu une femme guérie après avoir été pendant plusieurs jours dans des sueurs continuelles, & un jeune homme auquel je donnois mes soins fut sauvé au 35° jour, par une hémorrhagie du nez quirevint à plusieurs reprises, sans qu'il y eût eu d'autre évacuation; j'avoue que dans ce cas, je me trompai sur le pronostic, regardant cette hémorrhagie comme une suite de la dissolution du sang. Je me fondois sur l'autorité de plusieurs praticiens, & particulièrement sur celle de M. Tissot qui, dans la description qu'il donne d'une fièvre bilieuse putride qui a regné à Lausanne, observe que les hémorrhagies étoient d'un mauvais augure [n]. On ne peut donc point établir de règle posi-

tive sur cet objet.

Un principe putride donne encore naissance aux sièvres malignes. Dans ce cas, il y a beaucoup de sensibilité jointe à une foiblesse extrême; à cet excès de sensibilité succède quelquefois un état contraire, les sens paroissent s'engourdir, la nature est sans ressource & ne fait aucun essort. On juge aisément que dans ces circonstances, il y a peu à attendre de la saignée & des évacuations des premières voies. La saignée est même le plus souvent nuisible, selon le témoignage de Baillou [0], & de la plupart des praticiens [p]. Nous ne réussirions point en suivant les préceptes de Chirae, sur l'usage & le nombre des saignées du pied dans les sièvres de cette espèce [q]. L'émétique dans les commencemens, les anti-putrides, comme le quinquina seul ou combiné avec les acides, le camphre uni au nitre, les vésicatoires, quelquefois les diaphorétiques; voilà nos foibles ressources contre ce terrible ennemi. A la fin de la maladie, on observe quelquefois des éruptions miliaires, mais il est rare qu'elles soient critiques; on peut compter davantage sur les bubons & sur les parotides, quoique ces derniers symptômes ne soient pas non plus un signe assuré de guérison. On a éprouvé plusieurs épidémies de ce genre en différentes villes de Lorraine, & dernièrement à Mirecourt, où le peuple habite des maisons humides & mal faines. On en trouve plusieurs exemples dans les observations de Marquet, médecin de Nancy [r]. La foiblesse qui accompagne ces maladies, est un symptôme pressant qui exige l'usage des cordiaux, on les prendra dans la classe des antiseptiques. Il ne faut ni exciter, ni empêcher les

[p] Van-Swieten, in aphor. 736. Lieutaud. Synopf. univerf. prax. med. tom. 1, p. 30. Pringte, &c.

[7] Traité des fievres malignes, & des fièvres pestilentielles, &c. Paris, 1742, tom. 1, p. 356.

[r] Parmi ses Observations déja citées.

[[]n] Nec magis proderant hæmorrhagiæ spontaneæ, raræ quidem, sed lethales ex dissolutione sanguinis & atonia vasorum. De febr. bil. Lausann. p. 146.

^[0] In morbis malignis potius in alterationem per alexipharmaca incumbendum videtur quam in evacuationem. Baillou, Constit. 2st. anni 1578.

exanthêmes, pourvu que le traitement soit d'ailleurs dirigé vers la cause de la maladie. On ne peut en tirer des présages sûrs, qu'autant que les autres symptômes y correspondent.

Je ne parle point de l'usage des narcotiques dans les sièvres malignes, quoique les accidens semblent quelquesois en exiger, & qu'ils aient été recommandés par des praticiens célèbres; M. Fizes dit seulement qu'ils doivent être emplayés avec circonspection [s]. Ailleurs il est moins indécis, & il donne plusieurs formules dans lesquelles il place l'opium & le laudanum. Cela pouvoit convenir à Montpellier, mais dans notre climat, l'opium accéléreroit la putréfaction, il détruiroit le peu de ton des parties solides, il porteroit le sang au cerveau, & en augmenteroit l'engorgement. L'opium & les narcotiques doivent être bannis du traitement des fièvres qui ont un principe putride.

Nous compterons aussi dans la classe des maladies fébriles. la petite vérole & la rougeole; ce n'est pas que je prétende leur assigner un traitement particulier parmi nous, mais la disposition des individus & la température du climat, occasionnent souvent des complications de putridité; la sièvre secondaire prend ce caractère, & dans ces circonstances, nous ne devons pas négliger les avis salutaires de Freind sur l'usage des purgatifs [t]. Le préjugé trop accrédité dans le peuple, contre toute espèce de remèdes, & en faveur des échauffans est très-nuisible ici comme par-tout ailleurs.

Les suites de couches & les accidens de lait, sont aussi trèsfouvent compliqués de fièvres bilieuses & putrides, les evacuans placés à propos peuvent détruire ces maladies, mais l'activité de la médecine doit être subordonnée aux circonstances. On risqueroit beaucoup si, pour remplir cette indi-

cation, on perdoit de vue l'excrétion des lochies.

On observe en Lorraine beaucoup de sièvres intermitten-

cautiorem esse oporter, tum propter lapsum, tum ne vasa cerebri laxentur, sopor- larum confluentium feb.

[[] s] Circà autem narcoticorum usum | que superveniat exitialis. De febr. p. 104. [1] De purgantibus in secunda vario-

tes, elles sont endémiques dans les endroits humides & marécageux, comme sur les bords de la Seille, & dans les environs de Marsal, où elles règnent pendant toutes les saisons, mais sur-tout en automne; leur traitement exige l'usage des évacuans; en les négligeant, on donne lieu à des obstructions qui deviennent le principe des maladies chroniques les plus opiniâtres. Il n'est pas rare de voir des maux de tête dont les accès sont réglés comme ceux des fièvres intermittentes; ils cèdent aussi au quinquina; mais pour l'employer avec sureté, il faut qu'ils aient vraiment le type intermittent; car si on confondoit cette maladie avec certaines affections rhumatismales qui occupent la tête, & dont nous parlerons.

le quinquina ne conviendroit point.

Plusieurs auteurs ont distingué deux sortes de sièvres, les humorales & les sanguines ou inflammatoires; les unes, dit Baillou [u], exigent la saignée, les autres ne cédent qu'aux évacuans: cette division ne peut comprendre toutes les sièvres; il en est d'un caractère mixte, où l'inflammation n'est que secondaire. Nous voyons rarement en Lorraine des sièvres purement inflammatoires, ordinairement la cacochymie bilieuse-putride, ou quelque miasme se complique avec elle, & une observation constante nous a appris qu'elles sont souvent humorales. M. Fizes a compris ces maladies sous la dénomination de fièvres aigues, humorales, fymptomatiques; l'inflammation qui existe, tient, suivant lui, au vice des fluides & aux mauvaises digestions [x]. Les maladies les plus communes de ce genre parmi nous, font les péripneumonies bilieuses & putrides; elles règnent en hiver & au commencement du printemps, quand le vent du nord succède rapidement à celui du midi, & quand les constitutions plu-

cilè phlebotomià folvuntur. Baillou,

^[4] Febres aliæ sunt venosæ, aliæ sunt | sant; quæ asterius sunt generis, non fagastricæ, id est, quædam phlogosim sequantur potius venosi generis, quam Const. æstiv. ann. 1575. vitium humorum in præcordiis contentorum; quæ venoss sunt generis, hæ primo p. 162. De febre accuta humorali symptomatica.

[[]x] Tractat. de febribus, cap. 8,

vieuses sont constantes; l'engorgement catharral du poumon est compliqué avec la sièvre bilieuse, ou putride & vermineuse qui est la maladie essentielle, & qui subsiste après que les symptômes péripneumoniques ont cessé. Il y a point de côté, & tous les malades crachent le sang, à moins que l'engouement du poumon ne soit excessif; ce qui annonce le plus grand danger. Une saignée peut convenir dans le commencement de ces affections; mais on ne reussira ras en nemployant que ce secours qui est d'ailleurs simplement palliatif. On ne doit pas attendre la cessation des symptômes inflammatoires pour évacuer les premières voies. C'est ici l'indication essentielle à remplir pour la guérison; un émétique ou un purgatif donné brusquement, enlèvent ou diminuent les symptômes de la maladie, en évacuant beaucoup de bile & de glaires. Pour lors il reste une sièvre bilieuse ou putride, quelquefois même la maladie cède à ces secours répétés. Quand l'expectoration s'établit, & qu'elle est d'une bonne qualité, il est moins nécessaire d'insister sur les autres évacuations. La nature se suffit, il ne faut point la troubler: mais cette circonstance se présente rarement. Nous voyons souvent des épidémies de ce genre; M. Didelot en a décrit une qui a regné à Bruyères en 1771 [y]. Si le poumon est fort engoué d'une lymphe visqueuse, qui tend à intercepter la circulation dans les vaisseaux pulmonaires, les vésicatoires ou les ventouses produiront une dérivation efficace, il est même très-utile d'en appliquer sur le côté douloureux: rien ne réussit mieux pour débarrasser le poumon.

Nos péripneumonies catharrales & bilieuses ont quelquefois un caractère de malignité; elles réunissent des symptômes nerveux & inflammatoires, les forces sont perdues dès le premier instant; les malades se plaignent de douleurs erratiques; une toux vive les fatigue; ils rejettent avec peine des crachats teints de sang. La petitesse & la foiblesse du

[[]y] Lettre à MM. du collège royal de démies, par M. Didelot. médecine de Nanci, sur la cause des épi-

pouls, rendent le médecin incertain. C'est plutôt à une sérosité âcre & maligne qu'il faut attribuer ces assections, qu'à l'instammation: il semble que le poumon passe très-rapidement à l'état gangréneux, & la mort est inévitable. Baillou est indécis sur le genre de secours qui convient à cette maladie, & demande si c'est à la saignée ou aux calmans qu'il saut avoir recours. Il y a peu à attendre de la nature, la perte des

forces ôte l'espérance de la coction & de la crise [7].

M. de Bordeu a reproché à Boërhaave de n'avoir pas traité de ces différentes espèces de péripneumonies [a]. A la vérité, cet auteur & son commentateur ne semblent avoir connu que la péripneumonie inflammatoire, & celles qu'ils ont nommées péripheumonies fausses d'après Sydenham; mais en leur reprochant cette omission, M. de Bordeu auroit dû observer que la maladie dont il s'agit ne se présente point dans les climats qu'ils habitoient; on n'en trouve aucun exemple dans les observations cliniques des médecins de Vienne [b]. Les Anglois n'en font pas mention non plus; Huxham l'indique d'après Baillou [c]. Elle ne s'est point offerte aux médecins de Breslau; on n'en trouve point la description dans les ouvrages des Allemands, soit de l'école de Stahl, soit de l'école de Hoffmann: Ludwig, Platner & Vogel n'en parlent pas, parce qu'ils ne l'ont pas vue; quoiqu'ils conseillent quelquefois les purgatifs, ils n'en font point le remède essentiel. Les péripneumonies bilieuses ne sont point inconnues à Rome, comme le prouvent les écrits de Martianus [d] & ceux de Baglivi [e]. Cependant ce dernier paroît

pepalmi occasionem, à quo syderantur

[a] Recherches sur le cissu muqueun, p. 182& seq.

^[7] Peripneumoniæ siccæ & pleuritides, id est, quæ non tam in humore & tumore phlegmonode consistunt, quam in
phlogosi & vagabunda assatione aut adustione, jugulant homines incautos, &
minime cogitantibus medicis.

Est serum acre, subtile, malignum,
esserum, eludens exclusionis ansam &

pulmones de repenté. Constit. verna anni 1575.

[[]b] Voyez l'annus medicus de M. Storck, celui de M. Collin, le ratio medendi de M. de Haën, &c.

[[]c] Huxham oper. tom. 1, p. 77. [d] In Hippocrat. coac. V. 281. [e] Praxis med. lib. 1. de pleurit.

avoir copié Baillou & Duret; Hippocrate les avoit vues dans la Grèce [f], & il en avoit saiss le caractère; Nicolas Lepois médecin de notre province, en a dit un mot, qui prouve qu'il les connoissoit [g]; Charles Lepois son fils, parle de la nécessité des purgatifs qu'il donnoit après les saignées [h]. Chesneau, médecin de Marseille, reconnoît aussi une péripneumonie qui exige l'émétique dans le commencement. Ce remède, dit-il, peut détourner la fluxion & débarrasser le poumon [i]. Les ouvrages de Houlier, de Postel, de Bouillet, de Razoux, & différentes observations insérées dans le Journal de médecine, prouvent encore cette vérité. Les médecins de Paris nous ont beaucoup éclairés sur cette maladie [k]. M. Tissot a vu une épidémie de cette nature à Lausanne, & il l'a décrite avec son exactitude ordinaire [1].

Les péripneumonies malignes ne permettent pas l'usage des évacuans autant que les bilieuses & putrides. Après la saignée & un émétique administré suivant les circonstances, on employera sans délai les vésicatoires, les sudorifiques

légers, & les antiseptiques $\lceil m \rceil$.

Ce ne sont pas là les seules maladies qui ont le caractère putride & inflammatoire: l'inflammation de la gorge, celle du foie & des reins, les maladies arthritiques & rhumatifmales font fouvent du même genre; on rencontre aussi des esquinancies qui ne cèdent qu'à l'émétique. Les essets qu'on attribue à la suppression de la transpira-

[f] Epidem. lib. 1 ægrot. 6. lib. 3, [

[h] De morb. à serosa colluvie cap. lateris dolores. p. 223, edit. Pontimuss.

Thefes soutenues à Paris ! (17

decemb. 1743.) An incipienti pleuritidi aliquando emeticum ? resp. affirm. D. Chevalier. Bercher (1741). An in inflammationibus pulmonum, etiam cum sputo cruento, aliquando emeticum? resp. aff. Repet ann. 1773 & 1774. (20 jan. 1752). An peripneumoniæ putridæ vomitoria resp. aff.

[1].Avis au peuple, p. 316, édit. 1767. [m] M. Planchon, medecin de Tournay, vient de nous donner en abrégé l'hiftoise d'une épidémie de ce genre. Journ de med. juillet 1776, p. 24.

ægrot. 1, &c.
[g] Materia enim tennis & biliofa, à qua ferè sit pleuritis, quia sapius turger, mox vacuanda. De morbor. cognosc. & eur. fib. 11., p. 362.

[[]i] Potest enim datum vinum emeticum à principio peripneumoniam avertere, fluxionemque futuram. Observat. med. libe 2, cap. 2, p. 158.

tion, ne sont pas toujours aussi funestes; tels sont les sièvres catharrales simples, l'engorgement de la membrane de Schneider qui s'étend souvent jusqu'à la poitrine avec angine & toux; une humeur âcre irrite alors le poumon, & si son tissu est délicat, elle pourra donner naissance à une vraie consomption, qui devient quelquesois mortelle, si on n'a pas soin d'en prévenir les suites; mais ce ne sera pas par des saignées répétées, ni par des remèdes mucilagineux & adoucissans. La congestion faite dans le tissu cellulaire & dans le noumon, est plutôt humorale que sanguine: elle cédera à des incisifs purgatifs, & à des sudorifiques capables de dégorger le tissu cellulaire.

La fièvre catharrale se complique avec les différentes espèces de fièvres que nous avons décrites, & quelquefois avec la

sièvre érésipélateuse, qui est assez commune.

Enfin, nous devons compter au nombre des maladies très-fréquentes en Lorraine, l'apoplexie, la paralysie, & les différentes affections comateuses; il est rare, dit Charles Lepois, que dans les grands changemens de temps, surtout en hiver, quelques uns de nos citoyens ne soient frappés de ces maladies [n]. En effet, sans être épidémiques, il y a des saisons où elles sont très-communes; Charles Lepois les attribue autant aux mauvaises digestions, qu'à l'humidité de l'atmosphère. Elles sont plus rarement sanguines que séreuses. La saignée n'est donc pas toujours nécessaire; ce seroit un grand abus de l'employer pour tous ceux qui en sont menacés ou attaqués: on réussit souvent avec l'émétique, les vésicatoires, les eaux de Bourbonne, enfin par le moyen des évacuans incisifs & stimulans. Quant aux paralysies qui succèdent à ces maladies, elles guérissent difficilement, lorsqu'elles ont résisté aux principaux secours

[[]n] Solum fanê Lotharingicum feracissimum est hujusmodi morborum raraque funt oppida, seu urbes in quibus hyemes

aliquot è civibus percutiat ac prosternat. Carol. Piso, de morbis à serosa colluvie, p. 88. Voyez aussi les Observations de circa insignes mutationes temporum non M. Marquet, que nous avons deja citées.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

· administrés dès les premiers momens, & sur-tout à l'usage

des eaux thermales.

A la fin de l'été, ou pendant l'automne, quand notre atmosphère est exposée à des variations trop subites de chaud & de froid, de sécheresse & d'humidité, les dyssenteries se répandent ordinairement, & font des ravages plus ou moins considérables. Il n'est point d'année où il ne s'en présente dans cette saison, & souvent elles sont épidémiques; le peuple en attribue la cause à l'usage des fruits; Charles Lepois a déjà combattu ce préjugé [o]. Ces alimens, au contraire, sont capables de diminuer les progrès de la putridité qui les

accompagne.

Les habitans des montagnes, comme ceux des Vôges, étant exposés à de grands courans d'air, sont plus sujets que les autres aux maladies qui dépendent des variations de l'atmosphère : quelquesois dans la même journée on y éprouve du froid le matin, du chaud à midi, & le soir on est encore faisi par le froid; l'élévation des montagnes ne permet au foleil de pénéirer que tard dans le pays plat, & pour lors il y produit une chaleur excessive, causée par la réslexion des rayons: mais dès qu'il se couche, il règne un vent très-frais, l'atmosphère réfroidie retient les exhalaisons de la terre, & devient dangereuse. Ainsi les habitans des Vôges sont disposés à toutes les maladies aigues & chroniques, qui sont l'effet de l'insensible transpiration supprimée. Les maladies catharrales, les rhumatismes aigus & chroniques en sont la suite presque inévitable: on éprouve les mêmes affections dans le comté de Bitche, qui est aussi un pays de montagnes [p] M. Landeutle dit y avoir observé plusieurs sois la maladie appellée plica polonia, & il a écrit qu'elle y est endémique [q]. On présume facilement que l'air pèche par trop de raréfaction à la cime de

[p] Mémoire sur la situation, l'air

[q] Observations sur une plique poloe noise, Journ. de med. Octobre 1761.

for Discours de la nature, cause & remèdes tant curatifs que préservatifs des maladies populaires, accompagnées de dyssenteries; par le sieur Charles Lepois. A Pont-a- Mousson, 1623.

[&]amp; les eaux de la ville de Bitche; par M Landeulte, dans le Recueil des hôpitaux militaires, tom. 1, p. 190.

ces montagnes, ce qui donne lieu à des hémorrhagies, à des ophthalmies quelquesois très-rébelles; les semmes grosses y éprouvent des étoussemens considérables, & sont sujètes aux pertes & aux sausses couches; un chirurgien qui connoît bien son art & qui l'a pratiqué long-temps dans cette contrée, rapporte, que l'on est souvent obligé de faire descendre les malades en bas des montagnes pour leur saire respirer un air plus doux [r].

L'étiologie que nous venons de donner des maladies aiguës les plus fréquentes en Lorraine, nous dirigera pour déterminer la nature des maladies chroniques qu'on y obferve le plus souvent; comme les premières, elles tiennent à la température de notre atmosphère, à nos alimens, à nos

constitutions; l'effet en est seulement plus varié.

C'est au défaut de transpiration que nous devons attribuer toutes nos affections rhumatismales & goutteuses si fréquentes, sur-tout à la fin de l'automne. Quelquesois la sièvre les accompagne & leur donne un caractère aigu & inflammatoire; une atmosphère souvent froide & humide, exposée à des variations continuelles & quelquefois subites, répercute l'excrétion de la peau; de là les douleurs vagues & les affections rhumatismales chroniques, indispositions si communes parmi nous, qu'il est rare de trouver des personnes qui, après l'âge de quarante ans, ne soient tourmentées de quelque douleur de ce genre. Ordinairement elles se fixent sur une partie, mais souvent elles se déplacent & affectent différens organes, elles quittent leur siège ordinaire qui est dans les muscles & dans les membranes pour se porter à la tête, sur la poitrine, sur l'estomac, sur les intestins, & elles se transforment de différentes manières. Quand elles affectent le poumon, elles donnent lieu à l'asthme, à des toux rébelles & opiniâtres, quelquefois à la phthisie; de là toutes les maladies catharrales chroniques: quelquefois une

I. M. Saucerotte, dans un Mémoire l'académie royale de chirurgie.

pituite âcre & saline, selon l'expression des anciens, se porte sur le trachée-artère & sur le poumon, on la sent tomber dans la gorge; la toux est la suite de l'irritation qu'elle y occasionne [s]. Cette espèce de toux se rencontre chez les personnes qui transpirent peu, sur-tout dans les saisons froides & pluvieuses; les vieillards & les tempéramens pituiteux y sont plus exposés; & quoique cette maladie ne soit pas une affection essentielle du poumon, elle peut amener la phthise sans suppuration. Celse l'a indiquée d'après Hippocrate [t]; Huxham en a donné une étiologie plus exacte. Il arrive, ditil, que l'on rejette par la toux une grande quantité d'une pituite âcre, quelques douce, qui n'a rien de purulent [u]: dans ce cas, on ne pourroit pas espérer de succès du traitement adoucissant; on réussira mieux par les purgatis, les incissis sudorisiques, le kermès, &c. Quelques personnes vivent

Nous terminerons nos réflexions fur les affections rhumatismales & arthritiques, en avertissant que les eaux minérales chaudes que nous possédons au milieu de nous, sont des secours presque toujours efficaces. Nous réussissons aussi à corriger cette disposition par l'usage des bains froids.

long-temps avec cette toux pituiteuse.

Les obstructions des viscères abdominaux, sont la source quelquesois cachée d'une infinité de maladies chroniques: la constitution de notre atmosphère, la nature des tempéramens, l'air, les alimens dont nous faisons usage, & nos vins disposent les humeurs à l'épaississement.

^[3] Humor tenuis, crudus & acer ex capitis internis partibus destillans ad ejusdem partes externas, vel fauces, pectus, aliasque partes remotiores, vocatur humor catharrhosus; atque ipse descensus dicitur destillatio, aut catharrus. Hie humor destillans in interna laryngis membrana, titillando tussim parit. Gorter, in aphor. 30; lib. 1.

[[]t] Frequens destillatio tabem timendam esse testatur. Celsus.

[[]u] Plures quotidie per longum tempus immensam muci salsi, dulcis, vel etiam planè insipidi copiam rejiciunt per tustim, cui nec fætor inest, nec purulenti aliquid, glandulis nimirum cum ductibus asperæ arteriæ relaxatis nimium. Hoc tamen sæpe, licèt ægros diutius trahens, haud lethale minus sit, quam si vel ipsam saniem expuissent. Huxham, de aere & morbis epid. anni 1738, tom. 1, p. 199.

Il n'entre point dans mon plan de traiter de toutes les affections qui dérivent de cette cause, non plus que d'exposer le remèdes qui leur conviennent; j'indiquerai seulement la classe des apéritifs & des stomachiques que l'on rendra plus ou moins actifs, à raison des circonstances; dans une constitution sèche & atrabilaire, il est indispensable que les délayans précèdent; quelquefois ils suffisent, ou du moins ils préparent la guérison; sans cette attention dans le traitement des obstructions, on risque de précipiter la perte des malades, qu'une méthode plus douce & non irritante eût pu sauver. Les eaux minérales chaudes, les eaux salines & martiales, surtout celles de Contrexéville, opérent dans ce cas des effets surprenans.

Je ne puis m'empêcher de blâmer ici la conduite de certains médecins qui, dans le traitement des maladies chroniques & des maladies aigues, font un usage très-fréquent des émétiques & des purgatifs, & n'espèrent de succès qu'à proportion des évacuations opérées par ces remèdes. Cette pratique est fondée sur un principe généralement vrai, qui est que les maladies présentent souvent cette indication dans notre climat, comme nous l'avons dit en traitant des maladies aiguës; mais si cette méthode active réussit quelquesois, elle a aussi bien des inconvéniens, parce qu'en médecine les règles générales ont toujours besoin de restrictions. Les purgatifs réitérés affoiblissent les organes, appauvrissent la masse du sang, &

en enlèvent les parties les plus fluides.

Quand les obstructions des viscères abdominaux existent depuis long-temps, elles donnent lieu à l'épanchement de la lérosité du sang, de là suivent toutes les espèces d'hydropisse & toutes les affections que Charles Lepois a décrites fous le nom de maladies séreuses [x]. Son ouvrage est rempli d'un grand nombre d'observations faites dans notre pays sur toutes

[[]x] Selectior. observat. & consil. de luvie & diluvie ortis, &c. Authore Carolo Prætetvisis hactenus morbis & effectibus Pisone, &c. Ponte ad Monticulam, 1618. præter naturam, ab aquâ, seu serosa col-

les maladies de ce genre, dans le cours de quarante ans de pratique. On voit qu'elles se sont présentées à lui sous une infinité de formes, qu'il les a reconnues & combattues avec succès; ce que nous avons dit de notre constitution, des vices de l'air que nous respirons, des boissons & des alimens dont nous faisons usage, explique ces dispositions. Il me resteroit pour terminer cet essai sur le caractère des maladies les plus communes dans notre province, à m'occuper en particulier de la capitale; mais un médecin distingué a déja traité cet objet [y]. Quoiqu'on y éprouve aussi les effets de l'inconstance des vents & des variations de l'atmosphère; il y a peu de grandes villes qui réunissent les avantages dont celle-ci jouit. Les inconvéniens si ordinaires des habitations fort rapprochées, sont, pour ainsi dire, nuls dans cette capitale; la largeur des rues, leur direction, le peu d'élévation des maisons, le nombre des places, tout influe pour nous faire respirer un air pur & qui se renouvelle facilement; il seroit seulement à desirer que la rivière fût un peu plus rapprochée de la ville, ou qu'elle la traversat, pour donner un écoulement plus rapide aux immondices, qui, en parcourant de longs canaux, infectent l'air. Malgré cela, il est constant que les épidémies sont rares à Nancy; les médecins, du temps du duc Léopold, consultés par ce souverain sur cet objet, répondirent que l'air y étoit très-salubre, & que dans quelques saisons, on n'y trouvoit point de malades [3]. La population plus nombreuse ne permettroit pas de dire la même chose à présent; mais on peut regarder en général cette habitation comme très-saine.

[y] Essai sur les moyens d'améliorer le salubrité du séjour de Nancy; par M. Coste. Nanci, 1774.

raberis in urbe amplissima simul & opulentissima) nec unus quidem æger repertus suerir, sic reserentibus medicis sue regiæ celsitudinis jussu ægros declarandi communientibus. Grandelas, lib. cit. p. 18.

^[7] Rariffimè nec diù epidemici morbi in ipia graffantur, tamque secura valetudine fruuntur cives, ut interdum per maximam anni partem (quod sanè mi-

HISTOIRE

De divers accidens graves, occasionnés par les miasmes d'animaux en putréfaction, & de la nouvelle méthode de traitement qui a été employée avec succès dans cette circonstance.

Par M. DE LASSONE.

L règnoit encore en 1749 dans Paris & aux environs Lu le 22 octobre une épizootie qui faisoit périr un très-grand nombre de 1776. vaches. Des observateurs exacts la firent alors connoître, & en publièrent la description. Les bêtes mortes de cette maladie dans le fauxbourg Saint-Germain, furent enterrées dans un champ désigné pour cela au-dessous de la maison des demoiselles de l'Enfant Jesus, communauté dont j'étois alors le médecin. La police avoit très-sagement ordonné que les fosses où devoient être déposées les vaches mortes de l'épizootie, fussent très-profondes: on négligea absolument de se conformer à cet ordre. Les corps de ces animaux ne furent recouverts que de quelques pieds de terre. Les émanations putrides ne tardèrent pas à s'élever & à se répandre dans l'atmosphère; & l'air qu'on respiroit dans les environs du lieu où ces corps pourrissoient, & sur-tout dans la maison de l'Enfant Jesus, à cause de sa proximité, sut bientôt infecté. Je me rappelle très-bien que dès les premiers temps où les accidens que je décrirai commencèrent à paroître dans cette maison, en y entrant, j'étois presque toujours frappé par une odeur infecte dont j'ignorois la lource, & que je découvris enfin par les perquisitions & les informations que je fis. Aussi-tôt je présumai que ces miasmes corrompus étoient la cause immédiate des accidens

nombreux que je voyois se manisester chaque jour. Je n'en eus plus de doute quand il sut reconnu & constaté que tous ces maux, accompagnés des symptômes que je vais détailler, étoient bornés aux seuls endroits qui avoisinoient l'espace de terre où pourrissoient les corps des vaches mortes de l'épizootie régnante.

La maladie occasionnée par cette cause principale, parut & s'annonça d'abord d'une manière moins effrayante; mais bientôt elle se développa & prit le caractère le plus décidé

de malignité.

A l'entrée de l'hiver de l'année 1749, trente demoiselles au moins de la maison de l'Enfant Jesus, & d'autres personnes de la même maison se plaignirent de coliques violentes, qui étoient suivies de ténesmes & d'un flux dyssentérique. Le plus grand nombre eut en même temps un mal de gorge violent, avec gonflement des amygdales. Il parut des aphtes dans la bouche & sur la langue; mais le fond de la gorge ne devint point livide : il n'y eut aucun symptôme de gangrène. Quelques malades éprouvèrent alors un accident assez singulier. Du soir au matin il se forma un gonflement considérable sur l'un ou l'autre hypocondre, avec tension & douleur : il parut aussi sur différens endroits de la surface du corps, des plaques tantôt d'un rouge presque livide avec enslure & une sorte d'insensibilité de la peau, tantôt d'un rouge plus vif, avec douleur, chaleur & tension. Les remèdes ordinairement employés dans le traitement des dyssenteries, diminuèrent les accidens, mais n'acheverent pas de les détruire, quoique l'administration de ces remèdes eût été suffisamment répétée. Les calmans seuls préparés avec l'opium purent terminer la cure.

Une religieuse de la même maison, attaquée plus tard que les autres de la dyssenterie & du mal de gorge, eut des symptômes beaucoup plus graves: elle mourut par le développement du vice gangréneux dans la masse des liqueurs.

Vers la fin de la même année, une des demoiselles qui avoit eu déja la première espèce de dyssenterie dont jai

parlé, retomba malade, avec une sièvre violente, un grand mal de tête & des envies de vomir. Deux saignées & une évacuation abondante procurée par un vomitif, parurent d'abord calmer les symptômes: mais dès la nuit suivante, il en parut d'autres infiniment plus effrayants. Le pouls devint très-foible & irrégulier, les extrémités se refroidirent; la respiration sut gênée, & la tête parut absorbée: il s'établit un flux de ventre abondant; les déjections étoient séreuses & noirâtres. La prostration des forces sut telle en peu de jours, qu'il fallut promptement recourir aux cordiaux. Les vésica-toires appliqués à la nuque & aux jambes, ne tirèrent que bien peu de sérosités, & jamais la suppuration ne put s'établir.

Dans ce temps la malade se plaignit d'une vive douleur au fond de la gorge. La déglutition devint difficile, les amygdales étoient peu gonflées, le voile du palais & l'arrière bouche présentoient une couleur brune & livide. Les gargarismes anti-gangréneux, les fumigations, le camphre, les acides, rien ne put suspendre la rapidité des progrès du mal. Le sel sédatif d'Homberg, donné à grande dose de trois en trois heures, calmoit seulement l'agitation pendant quelques inservers. stans. Bientôt le corps parut teint d'une couleur jaunâtre & livide: ce sut le signe de l'agonie & l'annonce de la mort.

J'ai omis à dessein plusieurs circonstances dans le récit de cette maladie. L'histoire suivante, qui est la plus importante, supplérera aux détails qui manquent dans les deux

observations précédentes.

Une demoiselle de la même maison, qui n'avoit point eu l'espèce de dyssenterie dont j'ai parlé d'abord, tomba malade à peu près à la même époque. Le mal s'annonça d'abord par une sièvre très-sorte, un violent mal de tête & des envies de vomir. Je commençai par une saignée du bras, dans l'intention de désemplir les vaisseaux, qui sembloient menacer de quelque rupture, tant le pouls étoit plein & accéléré. Quatre heures après, la saignée sut réitérée au pied. La sièvre tomba, & les élancemens douloureux de la tête cessèrent Presque entièrement. L'émétique donné en lavage procura N 2

ensuite une grande évacuation. Le pouls devint tranquille égal, & comme dans son état naturel; & la malade paroissoit presque hors de danger. Mais en l'examinant plus attentivement, je m'apperçus qu'elle avoit les yeux étincelans & le regard égaré. Lorsqu'elle étoit renfermée dans ses rideaux, elle proféroit de temps en temps quelques paroles qui n'avoient trait à aucune idée suivie, quoiqu'alors elle

répondît juste aux questions qu'on lui faisoit.

Le mal ne tarda pas à se développer & à se montrer de la manière la plus effrayante. Tout à coup les forces furent comme anéanties, la tête fut appesantie & absorbée, les yeux se couvrirent & s'éteignirent, l'oure devint dure, le visage & l'aspect parurent cadavéreux. La langue étoit noire & sèche, la peau rude & froide, le pouls petit & très-concentré. Il se ranimoit un peu dans le temps du redoublement, qui revenoit régulièrement tous les soirs à huit heures, & qui se prolongeoit jusqu'à cinq & six heures du matin. Alors la peau étoit brûlante & fort sèche, & le visage s'allumoit. Il survint des vomissemens spontanés, des nausées fréquentes. des défaillances, une tension & des douleurs vives à l'hypochondre droit; & dès ces premiers temps je sus obligé de donner quelques cordiaux pour soutenir les forces qui manquoient tout à fait dans l'intervalle des redoublemens. Il étoit survenu un flux de ventre séreux & noirâtre. Le tartre émétique que je voulus essayer étendu en grand lavage, ne faisoit qu'augmenter l'irritation de l'estomac, & il abattoit de plus en plus les forces : les évacuations ne changeoient point de caractère, & les défaillances devenoient plus fréquentes. Les vésicatoires appliqués aux jambes avoient fait deux larges plaies, qui ne parurent point du tout se disposer à suppurer. La malade se plaignoit déja de mal de gorge & d'une grande difficulté d'avaler. La douleur de la gorge étant devenue plus vive, se communiqua promptement à l'æsophage, à l'estomac & dans tout le canal intestinal. La malade caractérisoit l'intensité de ses douleurs, en répétant souvent qu'on lui déchiroit les entrailles. Dans ce même temps il parut des plaques livides sur la surface du corps : les lavemens adoucissans & le camphre à grandes doses n'eurent pas plus de

succès que tout le reste.

Voyant ainsi la malade destinée à une mort prompte, & n'ayant plus aucun espoir de la sauver par les remèdes déja employés, je crus devoir recourir au quinquina, dont je connoissois la vertu éminemment antiseptique. A la vérité, le levain putride & le vice gangréneux que je me proposois de combattre par ce moyen, se présentoient avec un caractère bien redoutable par leur activité, & relativement aux organes qu'ils affectoient : d'ailleurs le mal paroissoit être au dernier dégré. Malgré cela je me déterminai sur le champ avec une sorte de confiance en faveur de ce remède: je le fis donner d'abord en extrait délayé dans une cuillerée de liquide; mais le vomissement obstiné de la malade ne laissa jamais séjourner cette potion dans l'estomac. Elle fut réitérée plusieurs fois inutilement, même en y ajoutant la liqueur minérale d'Hoffmann. Je sis donc préparer tout de suite une forte décoction de quinquina, & après l'avoir légèrement émulfionnée, pour en modérer un peu l'action, j'en sis donner des demi-lavemens de trois heures en trois heures. Le second de ces lavemens commença à diminuer sensiblement les douleurs d'entrailles & les vomissemens, & à procurer un peu de calme; les suivans firent absolument changer les déjections: elles parurent beaucoup moins cruës. En peu de jours les vomissemens & les douleurs cessèrent tout à fait : les taches livides de la peau disparurent. Il vint par intervalles quelques heures d'un sommeil tranquille. Les plaies des vésicatoires, devenues noirâtres & presque sèches, malgré l'application réitérée des emplâtres animés, s'humestèrent & ne tardèrent pas à suppurer abondamment, au point même qu'elles fournirent presque une palette de pus en vingt-quatre heures, pendant près de quinze jours. Les demi-lavemens de quinquina furent continués; mais lans observer aussi régulièrement les intervalles. Ils entraînoient toujours une bonne quantité de matière moins sé-

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

reuse & jaune; ce qui caractérise les évacuations salutaires La tête ne tarda pas à être tout à fait débarrassée. La langue devint blanche & s'humeca. Le mal de gorge diminuoit sensiblement; le fond de la gorge se chargea en même temps d'une matière visqueuse, glaireuse & purulente, qu'on étoit obligé d'enlever quatre ou cinq fois par jour avec un pin-ceau de linge éfilé. On détachoit aussi plusieurs petits lambeaux de membranes exfoliées. Une grande partie de l'intérieur du nez se détacha pareillement. Dès que le vomissement sut arrêté, je sis nourrir la malade seulement avec un mêlange de crême de gruau cuit à l'eau & de lait d'amandes; ce qui me parut préférable aux bouillons de viande dans cette circonstance, où il y avoit un principe de corruption si actif dans les premières voies. Lorsque les simples lavemens de quinquina ne procurèrent plus d'évacuation, j'y fis ajouter une petite quantité d'huile d'amandes douces, & dés-lors, ils devinrent plus laxatifs. Après chaque évacuation, on soutenoit les forces avec une petite cuillerée de vin d'Espagne. En suivant constamment cette méthode, le pouls se ranima, & même vers le vingtième jour de la maladie il étoit plein. Le visage parut enflammé: la peau devint brûlante. Ce sut le prelude d'une sueur abondante, qui continua plusieurs jours, & qui acheva de mettre la malade dans une convalescence parfaite.

Une circonstance me paroît digne de remarque, c'est que malgré les évacuations très-copieuses par les selles & par les sueurs, la suppuration des plaies des jambes a toujours continué, & qu'ensin on a été obligé de l'arrêter peu

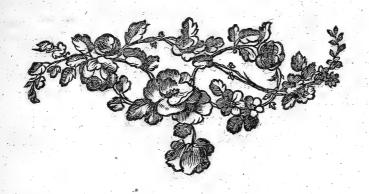
à peu par des topiques appropriés. La convalescence sur heureuse, toutes les sonctions se

rétablirent; il ne resta nulle sorte d'accident.

Frappé du succès prodigieux de cette nouvelle méthode, je n'en suivis plus d'autre, & je ne perdis plus aucune des malades atteintes de cette espèce de sièvre putride redoutable. Mais j'eus soin d'employer les lavemens de quinquina après les remèdes généraux, ou dès les premiers temps de la maladie. Les évacuations, qui d'abord paroissoient séreuses & noirâtres, devenoient bien-tôt du meilleur caractère. Le mal de gorge cessoit assez promptement & le

vice gangréneux ne se développoit point.

Comme le magistrat de la police, d'après les représentations qui furent faites, avoit donné des ordres précis de recouvrir de chaux & d'une grande quantité de nouvelle terre les fosses où les vaches mortes avoient été déposées, l'infection de l'air ne sut plus sensible dans peu de temps; & les maladies que ces miasmes putrides avoient sans doute occasionnées dans tous les environs, cessèrent aussi & ne reparurent plus.



RECHERCHES SUR LA RAGE.

- moforg a 21 20 ... Par M. ANDRY.

La rage est une des maladies qui méritent le plus l'attention cembre 1777. des médecins : sa nature n'est peut-être pas assez connue, quoique nous ayons plusieurs traités sur cette matière. Les funestes effets qu'elle produit, la rendent si redoutable & en même temps si dangereuse, que l'effroi se répand aussi-tôt que l'on apprend que quelqu'un a été mordu par un animal enragé. Un magistrat respectable par son amour pour l'humanité [a], touché des ravages qu'elle exerce, sur-tout dans les campagnes, a remis à la Société Royale de Médecine une somme de six cens livres pour être distribuée à celui qui détermineroit quel peut être le meilleur traîtement de cette maladie. La Société avoit déja reçu plusieurs observations sur cette matière, & elle a cru qu'il seroit important de les rendre publiques, afin que les auteurs qui travailleront sur cet objet, puissent en tirer quelqu'utilité.

> Nous croyons qu'en publiant ces observations, il ne sera point hors de propos de dire un mot de la rage & de ses espèces, de rapporter les opinions des auteurs sur l'analogie du virus de la rage avec les différentes humeurs, de présenter les phénomènes qui se sont trouvés à l'ouverture des cadavres, & de donner la liste des principaux remèdes

vantés comme spécifiques.

La rage, qui est aussi nommée hydrophobie, parce qu'elle est souvent accompagnée de l'horreur de l'eau, est une maladie convulsive & spasmodique, qui se termine ordinairement par un délire furieux, quelquefois sans sièvre. Ce délire revient par accès, & alors les malades se jettent sur ceux qui les approchent, leur crachent au visage, les mordent & les déchirent à la manière des bêtes féroces. Ils écument,

[[]a] M. Lenoir, conseiller d'état, lieutenant-général de police.

tirent la langue & jettent beaucoup de salive: leur visage est rouge, leurs yeux sont étincelans & égarés; ils sont trisses & inquiets, ils ont de la peine à soutenir la lumière & cherchent l'obscurité, & ils sinissent par avoir de l'aversion pour l'eau, les liquides de toute nature, & même pour l'air, le vent, les slots de la mer, le bruit des rivières, les glaces des miroirs, les couleurs blanches, & tout ce qui peut saire naître l'idée de l'eau [b]. Lorsqu'on leur présente quelques boissons, & qu'on les force d'en prendre, ils entrent dans des convulsions terribles; le seul nom de l'eau, ou de l'animal qui les a mordus, les jette dans ces accidens; ensin quelques uns sont pantaphobes, & craignent tout ce qui les approche & les environne.

La rage est ou spontanée, telle qu'elle arriva au premier animal qui en sut attaqué, & qu'elle se produit dans certains

animaux; ou communiquée.

On la distingue encore en commençante, en confirmée, en maligne & en bénigne.

De la rage spontanée.

Quoique l'homme soit rarement attaqué de rage spontanée, il n'en est cependant point exempt. Quelquesois la

rage est causée par une vive affection de l'ame.

Une servante ayant été vivement pressée par un jeune homme dans le temps de ses règles, cette évacuation s'arrêta; & quelques heures après, le jeune homme ayant renouvelé ses tentatives, la fille entra dans une espèce de sureur. Dès ce moment elle se plaignit de douleurs vagues par tout le corps, & ces douleurs furent suivies d'une sièvre ardente & d'un délire si violent, qu'il fallut lier la malade. Ces accidens surent suivis de l'hydrophobie la plus décidée. A la vue de toute espèce de liquide, la malade tomboit dans des convulsions affreuses; elle rejetoit jusqu'aux alimens

[[]b] Il faut remarquer cependant que de cette maladie, mais sans avoir témoigné quelques malades sont morts de la rage.

après avoir éprouvé tous les symptômes reur de l'eau. Méad.

106 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

solides, & il ne sut pas possible de lui saire prendre aucun remède. Les saignées amples & réitérées, les bains d'eau tiède, ceux d'eau froide, & les lavemens surent employés inutilement: elle mourut trois jours après son accident. Sauvag. Nosol.

La rage est aussi survenue sans aucune contagion dans les

cas suivans:

1°. A la suite d'une espèce d'hémitritée. Hippocrate nomme ceux qui en sont atteints, brachipotes, parvi bibuli.

2º. Elle est l'effet de la chaleur qu'on aura essuyée en voyageant pendant l'été. Voyez dans le Journal de médecine, tom. 7, juillet 1757, pag. 3 & suiv. 1°. l'histoire d'un paysan de dix-huit à vingt ans, devenu tout-à-coup hydrophobe, après avoir fait six lieues à pied par une chaleur excessive. Cette observation est de M. Laurens, docteur en médecine des facultés de Montpellier & de Douay. 2º. Celle d'un jeune homme de trente ans, attaqué d'hydrophobie après une marche forcée à deux lieues de Paris. Journal de médecine, tom. 8, août 1757, pag. 81 & suiv. Cette observation est de M. Lavirotte, docteur-régent de la faculté de médecine de Paris. 3°. L'observation de M. Marrigues, chirurgien de Versailles, rapportée dans le Journ. de méd. nov. 1767, p. 470 & suiv. Voyez aussi Van-Swieten d'après Boërhaave, Salius Diversus, Marcellus Donatus, François Sanches, professeur en médecine de Toulouse, qui rapporte l'histoire d'un avocat attaque de fièvre continue & d'hydrophobie, à la suite d'un chagrin, & de l'ardeur du soleil, qu'il avoit éprouvée dans un voyage de deux jours.

3°. A la fuite d'une chûte avec commotion. Voyez l'obfervation communiquée par M. Trécourt, chirurgien-major de l'hôpital royal & militaire de Rocroy, Journal de médec. tom. 6, févr. 1757, pag. 139 & fuiv.; ou d'un coup reçu à la tête: & pour lors elle est accompagnée de céphalitie. Voyez Essais de médecine de la société d'Edimbourg.

4°. Après avoir bu de l'eau froide, quand on est fore

échauffé. Voyez Koehler, cité par Morgagni.

5°. A la suite d'un accès d'épilepsie, suivant Massa, & comme l'a observé deux sois sur son domessique Vandelius, premier médecin du duc de Modène. M. Brieu sils, médecin de l'hôpital de Draguignan, a fait la même observation sur un soldat attaqué depuis six mois de douleurs de tête habituelles & très-cruelles, qui dégénérèrent en accès d'épilepsie. Voyez aussi le tom. 3 des Lettres de Gui Patin, lett. 362, pag. 78 éd. de La Haie, 1707, & de Roterdam, 1735.

6°. Dans les fièvres malignes & putrides. Voy. Salmuth. cent. 2, observ. 42. Borelli de Castre, cent. 3, observ. 38. Skenkius, liv. 7 de ses Observations. M. Coste, trad. de Méad,

tom. 1, pag. 162.

7°. Dans la péripneumonie. Voyez Journal encyclopé-

dique, tom. 13.

8°. Dans l'inflammation de l'estomac. Voy. l'observation du docteur James, Essais de médecine de la société d'Edimbourg, tom. 1.

9°. A la suite de la mélancolie ordinaire. Ephém. germ.

ann. 1687.

10°. Dans un violent paroxysme hystérique. Méad.

11°. Dans un paroxysme de palpitation de cœur. Méad. Il est parlé dans les Ephémérides des curieux de la nature, tom. 3, obs. 205, d'une hydrophobie passagère qui eut lieu dans une cynanche varioleuse [c]; dans le Journal de médec. tom. 16, janvier 1762, pag. 33, d'une semme qui, dans onze grossesses, a éprouvé dès le moment de la conception, pendant les quatre premiers mois, une hydrophobie spontanée si forte, qu'elle ne pouvoit même sousserir que les autres bussent en sa présence, & que le bruit de l'eau lui étoit insupportable; & ensin dans une thèse de M. Sielig, d'une hydrophobie survenue pour avoir mangé des fruits de hêtre [d]: ils avoient cependant pu être insectés par la salive d'un animal enragé.

[[]c] Cette observation est de M. Mazars [d] Cette thèse a été soutenue le 8 jande Cazelles, médecin à Bedarieux. [d] Cette thèse a été soutenue le 8 janvier 1762, par M. Chrétien - Fréderic

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 80 T

Gui Patin fait mention de deux exemples d'hydrophobie spontanée, différens de celui que nous avons cité: le premier se trouve dans le tom. 1 de ses Lettres, pag. 275 & 285; il le rappelle de nouveau, tom. 3, pag. 196; le second exemple est rapporté au tom. 3, même page, où il dit: æquè nascitur hydrophobia sine rabie à causa interna quam ab externâ.... ce qu'il assure avoir vu plusieurs sois en sa vie.

De la rage communiquée.

SI l'on ne trouve dans les auteurs que quelques observations éparses sur la rage spontanée, malheureusement il n'en est pas de même de la rage communiquée. Nous ne nous étendrons point sur ses symptômes. Ils se présentent avec tant de diversité, qu'on ne doit pas être étonné de la variété, & même de l'opposition qui se trouve quelquesois dans leurs descriptions. D'ailleurs on peut consulter Diofcoride, Galien, Aétius, Paul d'Egine, Cælius Aurelianus; & parmi les modernes, Lommius, Stalpart Vander-Wiel, Lister, Méad, Desault, Astruc, Sauvages; les observations de M. Darluc, Journal de médecine, sept. 1755, avril 1756 & avril 1761; celle de M. Rose, Journ. de méd. sept. 1756; du frère du Choisel, idem, pag. 184; de M. Trécourt, févr. 1757; de M. Razoux, décembre 1757; de M. Hoin, août 1761; de M. Beaussier de la Bouchardière, août 1773, &c. &c.

Il faut remarquer que quelques auteurs ont été d'avis qu'un homme pouvoit devenir enragé en recevant la seule inspiration d'un animal attaqué de la rage; voyez Aretée, Cælius Aurelianus, Paulmier, Schenkius, M. Razoux, Journ. de méd. tom. 7, décemb. 1757 : que les émanations des cadavres des animaux morts de la rage, pouvoient aussi

Sielig. Elle a pour tirre: de hydrophobiâ | l'on trouvera à la suite de ce mémoire, ex elu frustium fagi; nous croyons qu'il note A. est nécessaire d'en donner un extrait, que

communiquer cette maladie. Voy. Journ. de méd. tom. 8,

avril 1758.

Il s'écoule quelquesois un long espace de temps avant que le virus hydrophobique se maniseste. Quelquesois il ne paroît qu'au bout de deux, de trois, de six mois. Galien l'avu paroître au bout d'un an, & Méad après onze mois cependant communément on s'en apperçoit dans l'espace de trente ou quarante jours, quelquesois plutôt, & chez les jeunes gens sur-tout: chez eux c'est ordinairement en quinze

ou seize jours que le mal se déclare.

Il y a lieu de croire que le virus de la rage a peu d'analogie avec les différentes humeurs des animaux, excepté avec la falive. Quelques observations prouvent que le beurre que l'on tireroit du lait d'une vache enragée, n'est pas nuisible, & que ni l'un ni l'autre ne peuvent transmettre la rage. Des paysans ont vécu pendant plus d'un mois du lait & du beurre d'une vache enragée, sans en être incommodés. Voyez Journal de médecine, tom. 1, sept. 1754. Une chèvre a allaité un enfant jusqu'au jour où l'on reconnut qu'elle étoit enragée, & cet enfant n'a éprouvé aucun accident. Essais anti-hydrophobiques de M. Baudot, imprimés en 2770. Le 21 janvier 1775, une vache est tombée dans la rage, à la suite d'une blessure faite par un chien enragé. On n'y fit point attention, on regarda même les symptômes de la rage comme étant ceux de toute autre maladie; & ayant besoin de lait pour un enfant de quinze mois, on attacha cette vache pour la traire avec plus de facilité, on tira de son lait, & on en donna tout chaud à boire à l'enfant. Les symptômes de la rage parurent chez cette vache dès le même jour. Le père & la mère étant dans la plus grande inquiétude d'avoir donné ce lait à leur enfant, s'adressèrent à M. Baudot, pour leur indiquer les moyens de le préserver de la rage: ce savant médecin les rassura, en leur disant qu'il n'arriveroit aucun accident à l'enfant, qui effectivement a continué de se bien porter.

Le 21 février 1775, M. Baudot fut consulté pour le cas

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

suivant. Un soldat avoit été blessé très-légèrement par un petit chien enragé: trente-deux jours après il fut attaqué de la rage; on le porta à l'hôpital, il y mourut en vingt-quatre heures, dans des convulsions accompagnées de l'horreur de l'eau. Depuis le jour de sa blessure jusqu'à trois jours avant l'apparition des symptômes de la rage, il avoit habité avec une fille: on consultoit pour savoir s'il y avoit à craindre que cette fille courût quelque danger; la réponse de M. Baudot fut pour la négative, & il présume, par le silence de la personne qui l'avoit consulté, qu'il n'est survenu à cette sille aucun accident [e].

Un manouvrier du Mesnil-Saint-Loup ayant été mordu par une louve enragée, a continué d'habiter avec sa femme, sans que celle-ci ait éprouvé le moindre accident. Cependant cet homme avoit été blessé grièvement; il avoit une plaie profonde d'un pouce & demi sur la partie latérale de la poitrine, deux incisions transversales dessus & dessous le pouce, & deux impressions de dents sur l'articulation de l'index. Enfin les accidens qu'il éprouvoit, commençoient à faire craindre que le malade ne tombât dans le troissème degré de

la rage, dans l'hydrophobie [f].

Un chirurgien se blessa en faisant l'ouverture du cadavre d'un homme mort de la rage : il n'en est survenu aucun accident [g].

Feu M. le Camus, docteur-régent de la faculté de médecine de Paris, a assuré à M. Lorry, son confrère, avoir mangé sans accident de la chair d'animaux morts enragés.

Le 25 juin 1776, on vendit dans une boucherie de Medole, ville du duché de Mantoue, la chair d'un bœuf qui avoit été mordu par un chien enragé, & qui avoit éprouvé tous les symptômes de la rage confirmée avant d'être tué.

[g] Mémoire communiqué à la So-

[[]e] Ces observations ont été envoyées | Champagne. à la Société de Médecine par M Baudot. M. Thiesset, médecin de Troyes en Van-Swieten, paragr. 1140.

Aucun des habitans de cette ville n'a été attaqué de la rage. Lettre de M. Jean-Baptiste Castelli à la Société royale de médecine, datée du 13 mai 1777.

On trouve cependant des faits tout à fait contradictoires

à ceux que nous avons rapportés.

On lit dans Fernel que des chasseurs ayant mangé de la chair d'un loup enragé, devinrent tous hydrophobes peu de temps après : quelques uns en moururent, & ceux qui n'avoient pas encore été attaqués de la rage, effrayés du sort de leurs camarades, firent des remèdes qui les garantirent de tout accident.

En 1553, dans le duché de Wirtemberg, un aubergiste servit de la chair d'un porc enragé aux personnes qui se trouvoient chez lui : elles ne tardèrent pas à être attaquées de la rage. Ce fait est rapporté par Schenkius, lib. 7, de venen. anim. Pierre Borel rapporte à peu près le même fait

dans la 75° Observat. de la première centurie.

Manget rapporte, d'après Joseph Lanzoni, médecin de Ferrare, que toute une famille de paysans devint enragée pour avoir mangé de la chair d'une vache qui étoit morte à la suite de la rage; que trois en moururent, que les autres

furent guéris, graces à Dieu & aux remèdes [h].

Boërhaave & Van Swieten, son commentateur, regardent la chair des animaux morts de la rage, comme capable de communiquer cette maladie. M. Brogiani est du même avis[i]; Lemery rapporte qu'un chien devint enragé après avoir lappé le sang d'un homme hydrophobe qui venoit d'être saigné [k].

Balthazar Timæus assure qu'un paysan, sa femme, ses enfans & plusieurs autres personnes surent attaquées de la rage, pour avoir bu du lait d'une vache enragée; que le mari & l'aîné de ses enfans furent sauvés par les remèdes qu'on

[[]i] De veneno animalium adquisito, assumpserint. pars secunda. Neque desunt, rara licet, historie hominum in rabiem actorum, quod année 1707, pag. 35.

[[]h] Biblioth. pract. tom, 3, pag. 128. | animalis ea lue infecti carnes in cibum

[[]k] Histoire de l'académie des sciences

112 Mémoires de la Société Royale

leur sit prendre; que la semme, deux de ses sils & autant de ses silles périrent de la rage; que trois ou quatre mois après, la servante & une voisine, avec quatre ensans qui avoient bu du lait de la même vache, périrent tous misérablement, & après avoir eu tous les accès de la rage.

Ouverture des cadavres.

Les observations faites après la mort sur les cadavres des hydrophobes, offrent aussi des différences considérables.

Suivant quelques auteurs, les cadavres des animaux morts de cette maladie donnent par-tout les signes de la convulsion qui les a tués; mais on ne remarque pas d'inflammation maniseste, & encore moins de putréfaction dans aucune partie tous les liquides sont changés en écume, & l'air domine partout, jusqu'au point que dans les muscles des animaux morts de la rage on sent une espèce de crépitation.

Tauvry donne la description suivante de l'ouverture du

cadavre d'un homme mort de la rage:

« L'œsophage & la trachée-artère étoient phlogosés: les » artères étoient remplies d'un sang très-liquide, & les » veines en avoient très-peu. Il ne se trouva de sang caillé » dans aucun endroit; le sang même ne se coaguloit pas à » l'air froid. Le cerveau étoit beaucoup plus sec qu'à l'ordinaire, ainsi que le commencement de la moëlle de l'épine; » il y avoit au sond de l'estomac environ trois cuillerées de » glaires d'un brun assez soncé: le péricarde avoit très-peu » d'eau, & la vésicule du siel étoit pleine d'une bile presque » noire. Le cadavre tomba promptement en putrésaction, » & répandit une odeur très-insecte lorsqu'il sut ouvert ».

Suivant Méad, les cadavres des personnes mortes de la rage ont présenté les phénomènes suivans. Les vaisseaux du cerveau étoient extrêmement distendus; le sinus longitudinal étoit gorgé d'un sang fluide, & non d'un sang concret & coagulé, comme on l'observe dans la plupart des maladies de la tête. On a vu le cerveau lui-même & la moëlle épinière desséchés, le péricarde presque dans le même état, le poumon & les artères farcis de sang, qui se coaguloit dissecilement, même à l'air libre.

Si on ouvre les cadavres de ces infortunés peu de temps après leur mort (dit M. de Sauvages), il s'en exhale une odeur très-fétide; leur ventre est boussi par les vents, leur estomac est farci d'une sanie verte; on remarque dans l'œsophage des taches rouges, tirant sur le noir; les veines sont pleines d'un sang dissous, & les viscères sont secs & arides.

Zuinger a trouvé une grande rougeur dans l'intervalle

membraneux des anneaux de la trachée-artère.

M. Darluc a observé les phénomènes suivans dans le cadavre d'une fille morte de la rage, après avoir éprouvé les symptômes de l'hydrophobie. Trois heures après sa mort, on ouvrit son cadavre, qui exhaloit déja une odeur fétide & puante. L'estomac étoit inondé de glaires verdâtres; les membranes de ce viscère étoient marquées de taches livides & gangréneuses, qui s'en alloient en lambeaux pour peu qu'on les touchât, & laissoient échapper de leurs vaisseaux engorgés, & considérablement distendus en quelques endroits, un sang dissous & sans consistance. L'intérieur de l'œsophage étoit également tapissé des mêmes glaires, toutes ses glandes muqueuses étoient fort tuméfiées, & son orifice supérieur étoit si resserré vers l'arrière-bouche, qu'à peine pouvoit-on y introduire un stilet. Les poumons étoient engorgés d'un sang dissous, avec des marques de gangrène, ainsi que le foie & la rate, qui étoient plus desséchés; la vésicule du fiel étoit entièrement vuide: les intestins n'étoient pas exempts de cette inflammation générale [1].

Un soldat mourut hydrophobe à deux heures du matin; son cadavre sut ouvert à une heure après midi. Les poumons se trouvèrent sort engorgés, & le lobe droit étoit adhérent à la plèvre. A chaque coup de scalpel qu'on y donnoit, il en sortoit un sang noir, écumeux & rempsi d'air: il ne se trouva pas plus de deux cuillerées de sérosité dans le péricarde; il n'y avoit aucun polype dans les gros vaisseaux. A l'ouverture de l'estomac, il s'en exhala une odeur des plus

^[1] Journal de médecine, sept. 1755. pag. 189 & suiv.

fétides (la membrane veloutée étoit gangrénée); il s'y trouva cinq vers de longueur & groffeur ordinaires, & environ un verre de matière liquide, noire comme de l'encre. A l'ouverture du crâne, on observa à la partie droite de l'occipital un épanchement d'environ deux verres d'un fang noir & fluide sur la dure-mère, à laquelle il étoit aisé d'appercevoir une contusion à peu près de la grandeur de huit lignes en tous sens à la partie moyenne latérale droite, tandis que la contusion des tégumens étoit à la partie moyenne latérale gauche de l'occipital. La dure-mère étoit comme un parchemin desséché; la substance corticale avoit la consistance d'une pâte de guimauve $\lceil m \rceil$.

Le cadavre d'un paysan, devenu tout à coup hydrophobe après avoir éprouvé une chaleur excessive, & sans avoir été mordu d'aucun animal enragé, donna promptement des signes d'une pourriture excessive : il fut d'abord couvert de taches livides, violètes & noires, & exhala une si grande infection, qu'on fut obligé de l'enterrer dix heures après la

mort du malheureux $\lceil n \rceil$.

Le cadavre d'un jeune homme de trente ans, mort d'une hydrophobie spontanée, étoit déja livide dix heures après

fa mort [0].

Un homme périt de la rage, près de neuf mois après avoir été blessé légèrement à la joue par une louve enragée. Son cadavre fut ouvert. On observa dans les viscères des marques, plutôt d'une putréfaction gangréneuse, que d'une véritable inflammation. L'estomac & l'intestin duodénum étoient considérablement météorisés, mollasses au toucher, d'une couleur livide & cendrée, ainsi que l'œsophage, dont les glandes parurent farcies d'une lymphe écumeuse; les muscles de la déglutition étoient amincis & presque détruits;

[n] Observation de M. Laurens, doe- méd. ton. 7, août 1757, p. 87.

[0] Observat. de M. Lavirotte, D. R. de la faculté de méd. de Paris. Journ. de

[[]m] Journ de méd. tom. 6, sévr. 1757, teur en méd. Journ de méd. tom. 7, p. 138. Observation de M. Trécourt, juillet 1757. chirurgien-major de l'hôpital royal & militaire de Rocroy.

le foie étoit d'un volume plus gros qu'à l'ordinaire; pâle & livide; la vésicule du fiel remplie d'une sérosité rougeatre, & ses tuniques membraneuses étoient teintes de la même couleur; la rate étoit petite, livide & cendrée; la plèvre & les poumons étoient presque dissous, s'en allant en lambeaux, & laissant échapper de leurs vaisseaux une sérosité ichoreuse & corrompue; le péricarde étoit rempli de cette même sérosité; le cœur étoit pâle & vuide de sang; le sang étoit tellement dissous dans les grands vaisseaux, que les garçons chirurgiens ayant percé la médiane pour s'exercer à la saignée, il jaillit encore assez loin, & tomba ensuite goutte à goutte tout le temps qu'on la tint ouverte, quoique cet homme fût mort depuis près de dix heures; la duremère étoit extrêmement desséchée & collée à la superficie du crâne; la pie-mère au contraire parut très-engorgée, & ses vaisseaux considérablement distendus étoient remplis d'un sang fluide & dissous [p].

M. Thiesset, médecin à Troyes, ayant fait ouvrir au mois de janvier 1775 plusieurs cadavres de gens morts d'hydrophobie, observa que cinq à six heures après la mort, malgré la rigueur de la saison, les cadavres tomboient dans un état de putrésaction qui permettoit à peine de les approcher. Le ventre étoit extraordinairement tendu; l'air qui y étoit renfermé en grande quantité, sortoit avec explosion aussi-tôt que le scalpel pénétroit dans la cavité de l'abdomen [q].

Morgagni sit l'ouverture du cadavre d'un sexagénaire mort de la rage. Les veines iliaques étoient tellement distendues, qu'elles égaloient le diamètre d'un intessin grèle; les poumons étoient gorgés de sang & marqués de taches gangréneuses; le péricarde contenoir une quantité considérable d'eau jaunâtre; il y avoit peu de sang contenu dans le cœur, & ce sang étoit très-noir & comme de la poix; les vaisseaux du cerveau étoient aussi gorgés d'un sang noir: on trouva dans

[[]p] Lettre de M. Darluc, D. M. Journ. [q] Voyez le mémoire envoyé à la de méd. tom. 4, avril 1756, p. 270 & s. Société royale par M. Thiesset.

les ventricules de ce viscère environ trois onces d'une liqueur séreuse tirant sur le jaune. Dans un autre cadavre, il trouva la vésicule du siel remplie d'une bile très-noire: les poumons étoient noirs, & exhaloient une mauvaise odeur. On apperçut des bulles d'air sous la dure-mère; tous les vaisseaux du cerveau & du plexus-choroïde étoient gorgés de sang, sans aucune apparence de sérosité. La substance du cerveau & du cervelet paroissoit desséchée. Voy. Historia anatom. med. de M. Lieutaud.

Un homme mordu par un chien enragé périt dans l'hydrophobie sept semaines après. Les intestins sournirent quelques indices d'une inflammation légère; le poumon adhérent à la plèvre réprésentoit une masse de sang coagulé; le sang étoit tellement extravasé & épaissi, qu'il paroissoit remplir toutes les vésicules du poumon: le diaphragme étoit marqué de quelques taches gangréneuses. Ephémérides des curieux de la nature. Voy. Hist. anatom. med. de M. Lieutaud.

Capivaccius rapporte qu'on trouva dans le cadavre d'un homme mort de la rage, une portion du péricarde presque détruite & comme pulvérulente: cette membrane ne contenoit aucune liqueur [r]; les sinus du cœur étoient secs & dépourvus de sang. Voy. Hist. anat. med. de M. Lieutaud.

Suivant M. Senac, le péricarde étoit fortement adhérent au cœur, dans le cadavre d'un homme mort d'hydrophobie, après avoir été mordu par un loup enragé. Voyez Historia

anatom. med. de M. Lieutaud.

Bonet remarque qu'on trouva dans le cadavre d'un jeune homme mort de la rage, le cerveau sain & nullement endommagé, mais tous les viscères de la poitrine & du bas-ventre étoient arides & desséchés. Voyez Historia anat. med. de M. Lieutaud. Rolfinckius a observé que dans plusieurs cadavres d'hydrophobes, on n'avoit apperçu aucun signe d'inflammation dans la gorge, quoique tous se fussent plaints de douleurs très-cruelles à cette partie; mais tous

[[]r] Voy. Bonet, fepulcret. anat. & Van-Swieten.

les viscères étoient desséchés. Histor. anatom. medic. de

M. Lieutaud.

Brechyfeld ayant ouvert le cadavre d'un homme mort de la rage, observa que l'épiploon étoit entièrement détruit; que le soie étoit enslammé dans la partie concave, & parsemé de taches gangréneuses; que la tunique interne de l'estomac étoit tombée en pourriture; que les poumons étoient desséchés & adhérens aux côtes dans tous leurs points; que le péricarde étoit sec, le cœur slétri & émacié. Voyez Hist. anat. med. de M. Lieutaud.

Jean-Christophe Riedel a trouvé dans un cadavre que la gorge & les muscles du col étoient fort enslammés, & qu'il s'exhaloit de tout le corps une odeur insupportable : le malade étoit mort hydrophobe. Voyez Ada acad. eledor. Mo-

gunt. Erford. 1757, p. 341.

On trouve dans Van-Swieten, §. 1140, plusieurs rapports d'ouvertures de cadavres que le Lecteur pourra consulter, tom. 3, p. 561 & suiv. édit. de Leyde. Voyez aussi la Dissertation de M. de Sauvages sur la rage, & la thèse de M. Astruc.

Du traitement de la rage.

Les anciens commençoient le traitement de cette maladie par le pansement de la plaie : ils la faisoient saigner pendant long-temps; & si la plaie étoit petite, ils recommandoient de l'agrandir, & même d'emporter la chair qui étoit autour. Ils se servoient aussi des ventouses, & employoient les scarifications, les caustiques, le cautère actuel, puis les emplâtres, ou les cataplasses propres à savoriser la suppuration, qu'ils entretenoient pendant plusieurs semaines. De plus, ils saignoient le malade, s'il étoit pléthorique, lui faisoient prendre les bains & des lavemens, le purgeoient, soit avec l'ellébore, soit avec l'hiéra - diacolocynthidos; & pendant tout le traitement, ils tâchoient d'exciter les sueurs, soit avec des boissons, ou des poudres & des opiats sudorisiques, soit en saisant prendre des alimens échaussans. Dès

Mémoires de la Société Royale 118

ce temps, on cherchoit un spécifique contre la rage, & on a continué jusqu'à nos jours de s'occuper de ce projet; ce qui le plus souvent a fait négliger une cure méthodique qui auroit pu sauver bien des personnes attaquées de cette cruelle maladie.

Plusieurs médecins ont examiné avec soin le traitement proposé par les anciens: ils en ont pris ce qu'il y avoit de bon, y ont ajouté, & ont changé le régime, comme peu convenable à cette maladie; & après avoir étudié la marche de la nature, ils se sont fait une méthode qui a eu souvent les succès les plus marqués. Il faut distinguer parmi ces médecins observateurs, MM. Astruc, de Sauvages, de Lassone, Duhaume, Baudot, Blais, & Thiesset, médecin de Troyes. Tous ces médecins conseillent un traitement méthodique, auquel ils associent les frictions mercurielles, & quelques uns d'entr'eux, l'usage interne du mercure. Il ne faut point oublier parmi les médecins observateurs, M. Nugent, qui guérit une femme hydrophobe & dans l'accès même de la rage, par la saignée & les calmans. Ce qu'il faut sur-tout remarquer, c'est que M. Nugent a observé que la rage eut, comme les maladies humorales, une marche régulière, prompte & facile, & qu'elle se termina le neuvième jour, à compter de celui où avoient commencé les accidens les plus graves. Dès le quatrième jour, la malade rendit des urines chargées d'un sédiment, & dès les premiers jours elle eut des sueurs abondantes [s]. M. Thiesset a observé que sur sept malades morts hydrophobes, six n'avoient eu aucune évacuation sensible; que le septième avoit eu un flux d'urine assez considérable pendant plusieurs jours, mais cette sécrétion ne le sauva pas, & il périt le 586 jour depuis ses blessures, après vingt-deux frictions. Le même médecin sauva treize malades mordus par la même louve, & de ces

[[]s] On trouve des réflexions fort sages sur la méthode de M. Nugent, pag. 482 suiv. du tom. 1 de l'ouvrage suivant:

Traité des principaux objets de médecine,

avec un sommaire de la plupart des theses soutenues aux écoles de Paris depuis 1752 jusqu'en 1764; par M. Robert. Paris Lacombe 1766 in-12.

treize, dix ont salivé & trois ont sué. M. Blais a vu un malade chez lequel tous les accidens de la rage disparurent après une éruption miliaire.

Des différens remèdes proposés pour guérir la rage.

It y a peu de maladie pour laquelle on ait proposé autant de remèdes que pour celle dont il s'agit: cependant presque tous les auteurs regardent comme inutiles tous ces médicamens, lorsque le malade éprouve les symptômes de l'hydro-

phobie,

On a mis à contribution les trois règnes pour trouver un spécifique contre la rage, & on a donné ces remèdes, soit seuls, soit mêlés ensemble. Les chymistes ont aussi cherché le spécifique de la rage, & ont vanté diverses préparations. Nous allons présenter un tableau des principaux remèdes qui ont été recommandés dans cette maladie.

REMÈDES TIRÉS DU RÈGNE VÉGÉTAL.

1°. Remèdes simples.

La racine de rosser sauvage (1). Cette racine entre dans le remède du chevalier Dygby. Quelques uns recommandent l'écorce moyenne de cette racine; d'autres, l'éponge attachée à la tige de l'arbrisseau, laquelle est connue sous le nom de bédeguar.

L'alyssum de Dioscoride (2).

La pimprenelle (3).

Le mouron mâle (4).

(2) Daniel Sennert.

(3) Ortolph. maroldus, recommandée par Baillou, citée par Julien Paulmier.

⁽r) Plin hist nat liv. 25, ch. 2. Tragus, Casalpin. Jul. Ces. Baricelsus. Joan. Car. Rosenbergius. La peau de la racine de rosier sauvage entre dans le remède envoyé à M. Amelot, ministre par M. Casteneau, curé de Baigts en Béarn.

⁽⁴⁾ Ortholph. maroldus. Cette plante a été annoncée comme un antidote contre la rage en 1747, dans les feuilles de

L'oseille; la ronde & la longue (5).

La racine d'ellébore (6).

La valériane sauvage (7).

Les amandes de l'Angolam. Hort. mal. 4, t. 17 (8).

Le camphre (9); l'opium & ses préparations. Voyez la thèse de M. Duhaume; celle de M. Pélée de Valoncour, soutenue à Paris le 11 sév. 1766: An rabiei opium? concl. aff. Le vinaigre (10).

2º. Remèdes composés.

La thériaque (1).

La poudre de Julien Paulmier (2).

La potion purgative décrite dans le traité de Julien Paulmier (3).

Le remède de M. Faget, curé de S. Martin de Bonnut, envoyé à M. Amelot, ministre, par M. Casteneau, curé de Baigts en Béarn (4).

Mayence, en mai 1749; dans l'évêché de Baimberg, par un rescrit particulier de la chancellerie de cette ville: depuis, par un mandat exprès du seu prince Gustave, duc des Deux-Ponts; par disserent certificats des médecins les plus célèbres; par une attestation judiciaire du magistrat & consulat de la ville de Munster, en date du mois de décembre 1757; & ensin par le discours que M. le docteur Bruch prononça le 22 mai 1758 aux écoles de Strasbourg.

(5) Aétius. (6) Dioscoride, Salius Diversus.

(7) M. Bouteille, correspondant de la Société royale, Journ. de med. sévrier 1778, pag. 165. M. le docteur Hillary, dans son Traité des maladies qui arrivent aux habitans des îles américaines.

(8) M. Adanson, Familles des plantes. (9) Le docteur Nugent; M. le Camus,

dans ses Conjectures sur la rage, & dans le tome premier de sa Médecine-pratique.

(10) Commerce lut. de Nur. 1741, p. 213; Boërhaave, dans sa Chymie; Van-Swieten (sur-tout si on y a fait insuser de la rhue, du marrube & du scordium, avec un peu de sel); bu à très-grandes doses trois sois par jour, Papiers publics anglois, mai 1765.

(1) Galien.

(2) Voyez la recette de cette poudre à la suite de ce mémoire, note B.

(3) Cette potion est faite avec la rhue, l'absynthe, l'ail, la petite paquette, le souci, la mélisse des bois, un peu d'el-lébore noir, le sel & le vinaigre. On prend trois fois cette potion entière, en mettant un jour d'intervalle.

(4) Voyez la recette de cette poudre à la fin de ce mémoire, note C.

Le

Le remède publié par M. Duhamel du Monceau (5).

La poudre contre la rage de la Pharmacopée de Londres; poudre de Dampier, poudre antilysse (6).

REMEDES TIRÉS DU RÈGNE ANIMAL.

Les écrevisses calcinées (1).

Le foie du chien enragé (2).

Les cantharides (3).

Les scarabés (4).

Poudre d'écailles d'huîtres calcinées (5).

(5) Ce remède, dans lequel le célèbre académicien que nous citons, a beaucoup de confiance, se prépare de la manière qui sera indiquée à la suite de ce mémoire, note D.

Pulvis antilvesus.

2. Lichenis cinerei terrestris P. 3

duas.

Piperis nigri P. 3 unam:
In pulverem simul contundantur.
Il faut cueillir le lichen à la fin de l'automne. Voyez Méad, Transact. philosoph. 1698, pag. 49.

(1) Galien, soit seules, soit avec la thériaque & l'encens; Symphor. Champier, Comment. in Galen. hist. 1. 2, S. 6, c. 4, Jac. Suchsius; Jo. Michael; F. Plater; Daniel Senuert, qui vante aussi la décoction d'écrévisses; Aétius, Avicenne, Dioscoride, Méad.

(2) Plin, Hist, nat. 1. 29, c. 5. Greg. Horstius, Fr. Hildesheim. Nous croyons, avec Galien & Méad, que ce remède désagréable ne mérite aucune attention, & qu'il doit être rangé dans la classe des remèdes inutiles.

(3) Rhazes, Jean Damascène, Baccius. Ces auteurs conseillent l'usage des cantharides en substance, pendant plusieurs jours, pour présèrver de la rage. On prépare cette antidote de la manière suivante:

Faites insuser des cantharides dans du lait de beurre, & après les avoir fait sécher, mêlez avec des fleurs de lentilles & du vin, & formez des trochisques d'un scrupule, dont on donnera un scrupule

chaque jour.

Quoique ce remède produise le pissement de sang, il n'en est pas moins propre à prévenir l'hydrophobie: d'ailleurs l'hématurie cède à une copieuse boisson de lait. Le P. Boccone dit que dans la haute Hongrie on donne, dans la rage, jusqu'à cinq cantharides à un homme; & que la dose pour les animaux est encore bien plus considérable. Voyez aussi les Ephémérid, des curieux de la nat. déc. 1, ann. 1, observ. 133, page 260.

(4) On en parlera, note E.

(5) Mém. de l'acad. roy. des sciences, ann. 1755. Journ. de méd. tom. 6, mars 1757, pag. 233.

REMEDES TIRÉS DU RÈGNE MINÉRAL.

La pierre d'aimant en poudre, à la dose d'un demi-gros dans du vin sucré (1).

La limaille de cuivre (2).

La limaille d'étain (3), mêlée avec de la thériaque, ou le mithridate.

CHIMIQUES. REMEDES

Le sel fixe dépuré du chien enragé (1).

Le mercure doux.

Le turbitth minéral.) Nous en parlerons plus bas, à l'article du mercure.

Les fels volatils (2).

L'eau de Luce 7

L'alkali volatil

REMÈDES COMPOSÉS DU RÈGNE ANIMAD ET DU RÈGNE VÉGÉTAL.

La poudre de Tunquin; la poudre de Cobb (*).

(2) Loelecke, mat. méd. p. 389.

(3) Turquet de Mayerne.

(r) Petr. Joan. Faber, Panchym. 1.

5, î. 1, c. 9.
(2) Voyez le Parfait maréchal de M. Garsault; le Dictionnaire économi-

que; M. Duhaume.

de la rage. M. de Lassone, dans la Méthode éprouvée pour le traitement de la rage. M. Tissot, dans son Avis au peuple, mais avec les frictions & un liniment huileux sur la plaie. Un anonyme, dans une Mat. méd. imprimée à Paris, chez Debure, en 1770, tom. 3, pag. 348, recommande l'alkali volatil intérieurement & extérieurement sur la plaie; ce qui a été répété en dernier lieu par M. Sage, dans une brochure qui contient quelques expériences sur l'alkali volatil. Paris in-8°. de l'impr. roy. 1777.

(*) Voyez ei après la note F.

⁽¹⁾ Petr. Vonder Stille. Hift. de | cor. 3, & dans sa Leure sur le traitement L'acad. des scienc. 1749, p. 108 & suiv.

⁽³⁾ Morgagni. M. le Camus, D. M. P. en parle d'après M. Dumonchaux. M. Darlue, Journ. de méd. t. 14, avril 1761, p. 299 & suiv. conjointement avec les frictions & les antispasmodiques. M. Duhaume, dans sa the se soutenue en 1759,

MOYENS. REMEDES

Les lavemens simples ou composés, purgatifs ou rafraîchissans. Voyez les différens auteurs cités.

Les bains de mer, d'eau salée; les bains froids & l'immersion dans ces différens bains. Voyez les différens auteurs cités, & le tom. 1er de la Matière médicale de M. Geoffroy, ainsi que les Mémoires de l'acad. des sciences, ann. 1699 (1).

DIÉTÉTIQUES. REMÈDES

La musique (*).

La tranquillité d'esprit. Voy. presque tous les auteurs cités. Un air tempéré. V. presque tous les auteurs cités.

REMEDES EXTERNES.

Les cataplasmes d'oignons bouillis, & réduits en pulpe (1); mêlés avec la thériaque & le mithridate (2).

Le secret publié par le chevalier Digby (3).

l'Etoile l'anecdote suivante.

Au commencement du mois de mai 1604, cournrent à Paris des chiens enragés, qui effrayèrent le peuple & en mordirent tout plein, entr'autres le banquier de Sausay, qui, sortant de sa maison près du cimetière S. Jean pour aller à la messe, en sut mordu d'un à la jambe, laquelle M: Duret le médecin (Jean, fils de Louis Duret), lui fit cerner, inciser & accoutrer tout à l'heure, puis l'envoya à la mer, qu'on tient être le souverain remède à cette maladie; comme aussi ledit Sausay en guérit. On fit faire défenses par la ville, sous peine de cent écus d'amende, de laisser sortir cun chien des maisons, & qu'on eût tuer incontinent ceux qu'on trouveroit dans les rues; ce qui fut observé & en-

(1) On trouve dans les Mémoires de | tretenu à la mode de Paris. Journ. d'Henri IV, t. 3, p. 221.

(*) MM. Default, le Camus.

(1) Paracelf. Arnold. Weickard.

(2) Julien Paulmier. Arn. Weickard recommande le cataplasme fait avec l'ail & la rhue, pilés & mêlés avec le miel & le sel. Arnauld de Villeneuve conseille un cataplasme fait avec le nard celtique, le sel & le galbanum, ou les avelines pilées avec le sel & du suifa

(3) Prenez des feuilles de rhue, de sauge & de paquette, de chacune demipoignée; ajoutez-y suffisante quantité de racines de scorzonère & d'églantier, avec un peu d'ail & une demi-poignée de sel: pilez le tout & formez-en un cataplasme selon l'art.

L'huile des philosophes (4).

La thériaque & l'huile rosat mêlées ensemble (5).

L'huile animale & l'huile d'olives, soit seule (6), soit celle dans laquelle on aura dissous du camphre & de l'opium (7).

L'eau chargée de sel. Voyez presque tous les auteurs, & les Mém. de l'acad. des sciences, année 1695. Fabricius Hildanus recommande une lotion faire avec le sel, le vinaigre & la thériaque.

L'alun calciné (8).

Le précipité rouge, soit seul (9), soit mêlé avec l'onguent rosat (10), ou un autre onguent (11).

Le beurre d'arsénic (12).

L'esprit de vitriol (13).

Les frictions mercurielles. Nous en parlerons plus bas, à l'article du mercure.

REMEDES CHIRURGICAUX.

Les saignées (1).

Les scarifications (2).

(4) Conrad Kunrath.

(5) Galien.

(6) Abrah. Vateri de olei olivarum & animalis efficacia programmata 2736, 2740, 1751. Wittemb.

(7) MM. Tiffot, Darluc.

(8) Joan. Agricola. (9) Arnold. Weickard.

(10) Roder à Fonseca consult. med.

(11) Julien Paulmier.

(12) Joan. Agricola.

(13) Idem.

(1) Celse; Van-Swieten; Gazette de médecine; Journ. encyclop. du premier sept. 1761, où l'on rapporte l'histoire de

la guérison d'un semme hydrophobe, procurée par une biessure à la tempe dont le sang ruissela jusqu'à ce qu'elle sût tombée dans l'épuisement. M. Duhaume; M. le docteur Hillary, &cc.

(2) Baillou; Jo. Lebrecht Schmucker; Morgagni; presque tous les modernes. Le Journ. économ conseille ce qui suit:

Scarifiez la partie mordue; appliquezy le marc des feuilles de grande ciguë pilée; laiffez couler les eaux rouffeâtres & fanguinolentes qui fortent par la plaie, puis remettez sur la plaie le marc desfeuilles de ciguë, & par-dessus un cataplasme de feuilles de nénuphar & de hetteou poirée. Les ventouses (3).

Le cautère actuel (4).

Les vésicatoires (5).

Les sinapismes (6).

Les cautères (7).

La suction (8).

L'amputation (9).

DUMERCURE,

ET DE SES DIFFÉRENTES PRÉPARATIONS.

JEAN RAVELLY est, je crois, le premier qui ait parlé de l'usage interne du mercure, pour la guérison de la rage. Il est auteur d'un ouvrage intitulé: Traité de la maladie de la rage, in-12, Metz, 1696, dans lequel il conseille des bols composés avec de l'antimoine diaphorétique, du cinnabre, du sel volatil de corne de cerf, & du camphre.

Daniel Tauvry soupçonna le mercure d'être le spécifique

de la rage, en 1699.

En 1715, M. Affruc fit foutenir une thèse sur l'hydrophobie, où il assure au mercure la propriété d'être l'antidote de la rage.

En 1738, Pierre Default, médecin de Bordeaux, publia

⁽³⁾ Cesse; Gordon; J. Paulmier; Boerhaave; Van-Swieten; beaucoup de modernes.

⁽⁴⁾ Celse; Dioscoride; Commerc. litter. Norimberg. 1741, p. 213; Morgagni; Fabricius Hildanus; Dekkerus,

⁽⁵⁾ Jo. Lebrecht Schmucker, Obs. chirurg. pars secunda, Berolini; & beaucoup des auteurs cités.

⁽⁶⁾ M. Duhaume.

⁽⁷⁾ Quantité de modernes.

⁽⁸⁾ Quelques auteurs ont conseillémal à propos la suction avec la bouche. M. Duhamel a proposé un moyen aussimple, & qui ne peut nuire à l'opérateur; c'est de faire la suction avec une seringue à injection, dont le tube se termine par un évasement, comme l'embouchure d'une trompe.

⁽⁹⁾ M. de Sauvages; M. Pouteaus, chirurgien de Lyon, dans fon Effai sur la rage; M. le docteur Hillary.

une Dissertation sur la rage, avec la méthode de s'en préserver & guérir. Il rapporte plusieurs observations, qui prouvent d'une manière évidente l'efficacité des frictions mercurielles pour prévenir la rage : car il ne regardoit ce remède que comme prophylactique, & croyoit l'hydrophobie abfolument incurable. On sait aussi qu'il associoit au mercure la

poudre de Paulmier.

En 1748, M. Fr. Boissier de Sauvages donna une Dissertation sur la rage, qui remporta le prix de l'académie de Toulouse. Cette dissertation a été imprimée à Toulouse en 1750, réimprimée avec les chefs-d'œuvre de ce professeur célèbre en 1771, & traduite en italien. Il se déclare dans cet ouvrage pour les frictions mercurielles, & il finit par ces paroles: J'ignore que ce remède ait encore manqué, étant même appliqué quand la rage étoit déclarée. L'année suivante, au mois de mai 1749, Honoré Petiot, médecin de Montpellier, disputa la chaire vacante par la mort de Gérard Fitz Gérald, professeur de Montpellier. Une des questions qui lui étoit proposée, étoit de savoir si les frictions mercurielles étoient le préservatif de la rage; & après avoir examiné cette question, il conclut ainsi : Ergo in hydrophobia hydrargirofis neque rejicienda, neque penitus admittenda; firmiusque de ea re judicium à novis observationibus est expectandum.

Le 25 mars 1755, M. Darluc, médeein à Callian, publia par la voie du Journal de médecine, des Observations sur la rage & sur la manière de la guérir. Ces observations sont savorables à la méthode des frictions mercurielles. (Voyez Journ. de méd. tom. 3, sept. 1755, p. 182 & suiv. & tom. 4, avr. 1756, p. 258 & suiv.) On trouve dans le même ouvrage périodique des observations qui prouvent l'utilité des frictions

mercurielles dans la rage [a].

[[] a] Voyez tome 5, septembre 1756, enragé; par M. Rose, maître en chirur-le détail du traitement de plusieurs per-sonnes qui ont été blessées par un loup 1761, une Lettre de M. Darluc, sur

En 1756, M. Bellet, médecin du roi, sit imprimer un Mémoire du frère Claude du Choisel, jésuite apoticaire de la mission de Pondichery. Ce mémoire est précédé de réflexions de l'éditeur, par lesquelles il fait connoître le caractère de la rage, l'impression de ce venin sur le corps, & l'utilité des frictions mercurielles. Ce mémoire a été réimprimé en partie dans le Journal de médecine de la même année, sept. pag. 184 & suiv. [b], & a été traduit en anglois en 1757. Les guérifons multipliées, opérées par la méthode du F. du Choisel, qui diffère de celle de M. Desault en ce qu'il rapproche les frictions, & y joint l'usage des pilules mercurielles purgatives; la cure qu'il sit d'une semme âgée de trente ans, & qui avoit déja les symptômes de l'hydrophobie; l'inutilité qu'il éprouva de l'usage des cordiaux, des amers, des absorbans, des bains de la mer, & de tout ce qui avoit été prescrit pour la guérison des personnes mordues par des animaux enragés, doivent fixer l'attention des médecins, & peut-être les engager à ne pas s'écarter de ce plan de traitement; si ce n'est que dans certains cas ils n'y ajoutassent les saignées, les bains, & quelques narcotiques bien ménagés.

l'ulage de l'alkali volatil dans la rage. Il employa en même temps l'alkali volatil, les antispasmodiques & les frictions mercurielles, & guérit par cette methode un enfant menacé d'hydrophobie. Tom. 15, 20ût 1761, l'Histoire de dix-sept personnes mordues par un loup enragé, &c. par M. Hoin, lieutenant de M. le premier chirurgien du roi à Dijon. Tom. 30, fév. 1769, les Observations de M. Saulquin, maître en chirurgie à Nantes; & celle de M. Beaussier de la Bouchardière, D. M. 20ût 1773, tom. 40, pag. 120 & suiv.

[b] Observations sur la rage, & la manière de la guérir, par le F. du Choisel, de la compagnie de Jesus, apoticaire de la mission de Pondichéry. Les pilules du F. du C. se donnent tous les matins, à commencer du second jour du traitement

jusqu'au onzième jour, à la dose d'un gros : les frictions se donnent à la dose d'un gros chaque jour sur la partie mordue, pendant dix jours. Lorsqu'il s'est écoulé quelque temps depuis la morsure, il faut augmenter la dose des remèdes, & les continuer plus long-temps. On diminue la dose des frictions pour les enfans, & on leur fait ces frictions pendant quinze jours : on les purge tous les trois jours avec le sirop de rhubarbe.

Recette des pilules du F. du Choisel. Prenez trois gros de mercure crud, éteint dans un gros de térébenthine.

de rhubarbe choisie, ? de chaque deux de coloquinte, gros; pulvéris. de gomme gutte,

Incorporez le tout avec suffisante quantité de miel écumé.

128 Mémoires de la Société Royale

M. Antoine Arrigoni a publié un ouvrage en 1757, dans lequel il prescrit le mercure suivant la méthode de M. De-

fault, entre autres remèdes contre la rage [c].

Le 20 décembre 1759, M. Etienne Duhaume, aujourd'hui docteur-régent de la faculté de Paris, soutint une thèse dont le titre étoit : An hydrophobia hydrargyrosis? dans laquelle, après avoir traité de la rage, de sa nature, de sa manière d'agir, de ses symptômes, des lumières que nous présente l'ouverture des cadavres, du mercure & des effets qu'il produit, & après avoir rapporté trois observations qui prouvent l'efficacité du traitement de la rage par les frictions mercurielles, ce savant médècin conclut que les frictions mercurielles offrent un remède préservatif & curatif de la rage[d]. Cette differtation, qui contient huit pages in-4°, a été réimprimée l'année dernière à la suite du Conspectus æconomiæ animalis, du même auteur. Parisiis. Cellot. in-12.

En 1776, M. Duhaume publia l'ouvrage suivant : Lettre d'un médecin de Paris à un médecin de province, sur le traitement de la rage; in-4°. Cette lettre a été imprimée de nouveau in-12 en 1778, à la suite du Tableau de l'économie

animale [e].

M. Duhaume y donne des conseils très-sages sur le traitement de la rage, & sur l'administration de différens remèdes dans cette maladie, tels que les saignées répétées, l'aspersion de l'eau froide, l'application des vésicatoires & des sinapismes, les lavemens purgatifs, les narcotiques, l'eau de Luce, les alkalis volatils, & les frictions avec des doses considérables de pommade mercurielle.

Le 26 septembre 1761, le docteur Antoine-Nicolas Hagg, soutint à Strasbourg une thèse sur l'hydrophobie. On trouve à la fin de cette thèse une observation dans laquelle

[[]c] Della mania, della frenesia, e della rabia Differtatione del fignor Antonio Arrigoni, dottore in medicina. In Milano, 1757, in-4°. Voyez Journal de medecine, tome 46, dec. 1776, p. 565.

[[]d] Voy. Journ. acon. 1760, p. 115. [e] Le Tableau de l'économie animale est une traduction libre du Conspectus aconomia animalis.

il rapporte le traitement fait à six personnes mordues d'un chien enragé, par M. le docteur Corvinus. Une femme âgée de 50 ans, qui avoit déja les signes de l'hydrophobie, périt misérablement dans le délire & les convulsions; mais cinq enfans surent préservés au moyen des vésicatoires qu'on appliqua sur les plaies pour les r'ouvrir, de pilules dans lesquelles entroit le mercure doux & des frictions mercurielles. Les deux plus jeunes, qui avoient quatre ans & demi, n'éprouvèrent ni sueurs, ni salivation, mais une diarrhée qui continua quoiqu'on eût suspendu l'usage des laxatifs, & ils furent pris de fièvre continue la 3e semaine du traitement. Les trois plus âgés eurent des sueurs & une salivation abondantes, la sueur augmenta même en continuant les frictions, malgré les évacuations excitées par les pilules. A la fin du traitement on s'apperçut que la cicatrice restoit d'une cou-leur jaunâtre chez un seul malade; on le soumit à un nouveau traitement, qui fut continué jusqu'à ce que la peau eûtrecouvré sa couleur naturelle [f].

On trouve à la suite d'une thèse [g] soutenue à Strasbourg le 25 juin 1770, par M. Isaac Ottmann, une observation de M. Ehrmann, professeur en médecine, sur l'effi-

cacité de la salivation dans la cure de l'hydrophobie.

Un jeune homme de 24 ans, d'une constitution robuste, d'un tempérament sanguin & colère, ayant été mordu par un chat enragé, fut transporté sur le champ à l'hôpital de Strasbourg. On lava la plaie avec de l'eau salée, on y sit de prosondes scarifications, & on mit dessus un emplatre vésicatoire. Il sut saigné, & aussi-tôt après on employa les frictions mercurielles, & intérieurement le mercure doux, après avoir fait précéder ces remèdes d'un lavement antiphlogistique & purgatis. Dès le troissème jour le malade commença à saliver, & le quatrième, la salivation étoit si

[[]f] Dissertatio inauguralis de hydrophobia , ejusque per mercurialia potissimum curatione, &c. Argentor. in-4°. de 24 | ginum, &c. Argentor. in-4°. 42 pages. pages.

[[]g] Disfertatio inauguralis medica exbibens historiam succinctam de morbis vir-Voyez p. 40 & Suiv.

abondante, que dans vingt-quatre heures le malade rendit plus d'une livre de salive. Il buvoit sans répugnance, il éprouvoit seulement une sensation incommode en avalant, à cause du gonflement des amygdales. Mais le cinquième jour, au grand étonnement du médecin & des assistans, il commença à avoir horreur de la boisson. On s'imagina d'abord que cette aversion provenoit de la douleur vive qu'il ressentoit à la gorge, mais on s'assura du contraire par l'expérience suivante. On lui présenta un vaisseau plein d'une infusion théiforme; il éprouva sur le champ des convulsions sur tous les muscles de la face, & un tremblement universel; mais aussitôt qu'il eut approché le vaisseau de sa bouche, il but avec avidité. Il faut aussi remarquer que le malade se plaignoit depuis quelques jours d'une chaleur excessive, & d'un goût de pourriture qui lui remontoit de l'estomac; la saignée & la purgation furent réitérées, les frictions mercurielles furent rapprochées pour exciter une plus grande salivation. Par ces moyens, le malade rendit une si grande quantité de salive, que le onzième jour l'horreur de l'eau n'étoit point augmentée, & depuis ce moment elle alla en diminuant à proportion de l'évacuation de la falive; enfin le malade fut entièrement guéri au bout d'un mois.

En 1770, M. Baudot, médecin à la Charité-sur-Loire, publia ses essais anti-hydrophobiques [h]. Ce savant médecin avoit été chargé par M. Dupré de Saint-Maur, intendant du Berri, de donner ses soins à plusieurs personnes qui avoient été mordues par un loup enragé, au mois de juin 1765. Cinq étoient déja mortes, lorsque M. Baudot se rendit dans l'endroit où ce malheur étoit arrivé. Il ne restoit plus qu'un jeune homme du nombre des blessés. Il avoit tous les signes de la rage naissante. Les frictions mercurielles employées promptement, & quelques

[[]h] Essais anti-hydrophobiques, par Ces essais sont un des meilleurs ouvrages
M. Baudot, dock, en méd, à La Charité-qui ont paru sur la rage. fur-Loire. Bourges, 1770, in-40, 15 p.

remèdes internes, guérirent radicalement le malade. Le 16 novembre de la même année, M. Baudot traita par les frictions mercurielles, trois hommes & une fille blessés par un chien enragé. Tous furent préservés de l'hydrophobie. En 1766, M. Baudot traita avec le même succès par les frictions mercurielles, trois personnes, dont l'une avoit été mordue par une vache, la seconde par un chien, & la troissème par un loup. Ces trois animaux étoient atteints de la rage. Il faut aussi observer que le loup avoit mordu trois personnes, dont deux périrent de cette maladie, la première, avant l'administration d'aucun remède, la seconde, le 43e jour après sa blessure; mais différens accidens contribuèrent à empêcher l'effet des remèdes prescrits par M. Baudot. Dans le même temps, plusieurs chiens blesses par le loup devinrent enragés & mordirent huit personnes, quelques-uns d'entr'elles le fu-rent d'une manière dangereuse: toutes ont été préservées de la rage par les frictions mercurielles & par des remèdes antispasmodiques que M. Baudot leur sit administrer. Plusieurs bestiaux mordus au col & aux oreilles, & dont les plaies étoient considérables, furent sauvés par le même procédé. M. Baudot remarque cependant que, lorsque l'hydrophobie est déclarée, la méthode des frictions ne doit pas jusqu'à présent être regardée comme spécifique; qu'on peut, à la vérité, rapporter quelques exemples de guérisons, mais qu'ils sont insusfisans, & que pour prononcer avec certitude, on doit attendre un plus grand nombre de preuves.

En 1776, le gouvernement a fait imprimer un ouvrage de M. de Lassone, premier médecin de la Reine. Cet ouvrage est une méthode éprouvée pour le traitement de la rage. L'efficacité en est démontrée par la guérison de huit malades qui avoient été mordus par un loup enragé [i]. Les remèdes recommandés dans cet ouvrage sont, la saignée, les bains de pied, & même les bains entiers dans l'eau d'une

[[]i] Méthode éprouvée pour le traitement de la rage, publiée par ordre du 1776, in-4°.

R 2

chaleur tempérée, la lotion de la plaie avec l'eau chargée de sel marin, les scarifications, le cautère actuel, sur tout pour les animaux, les illinitions d'onguent mercuriel sur les bords & les environs de la plaie, le pansement avec l'onguent suppuratif [k], les lavemens dans lesquels on aura mêlé une bonne cuillerée de miel commun, & deux cuillerées de vinaigre, le vomissement dès le commencement s'il y a des nausées & des envies fréquentes de vomir, les purgations tous les quatre ou cinq jours, mais légères, par le moyen d'une poudre purgative quelconque, & dans l'intention de prévenir la salivation, l'eau de Luce à la dose de 20 ou 25 gouttes dans une cuillerée de vin deux fois par jour, & une fois seulement si ce remède procuroit de l'agitation, (si ce remède détermine la sueur, on la favorisera, sans cependant assujettir les malades à respirer un air trop échaussé), le bol suivant chaque jour; prenez quatre grains de camphre, deux grains de musc, six grains de nitre en poudre. mêles & incorporés avec un peu de miel, les calmans s'il y avoit infomnie; mais il faut avoir soin de ne pas les répéter plusieurs jours de suite, une tisane faite avec les sleurs de tilleul ou les feuilles d'oranger adoucie avec le miel & acidulée avec le vinaigre commun ou le vinaigre distillé dans des vaissaux de verre ou de terre, une nourriture végétale & peu abondante; (le lait & toute espèce de laitage doivent être interdits). Si on avoit à traiter un malade qui eût déja une aversion invincible pour toute boisson, on lui donneroit les mêmes médicamens prescrits ci-dessus, en lavement dans l'infusion de tilleul, &c. mais cette infusion ne seroit point acidulée dans le lavement où entreroit l'eau de Luce. Tous ces remèdes seront continués pendant un mois, & pendant un temps plus considérable chez ceux qui auront été blessés grièvement, ou qui auront déja éprouvé quel-

[[]k] La lotion de la plaie avec l'eau légères avec la pommade mercurielle ne tiède, & le pansement avec le basilicum se sont deux sois en vingt-quatre heures. Se font deux fois par jour : les frictions

que symptôme du développement & de l'action du venin. On donnera le quinquina de deux en deux heures, si les plaies avoient un mauvais caractère, & si après le traitement il existoit de l'abattement, de la langueur & une tristesse profonde, on donneroit par jour trois prises de ce remède en poudre. Les doses des remèdes seront réglées selon l'âge, la constitution & le tempérament. Les animaux utiles tels que les vaches, bœus & chevaux, seront traités par le cautère actuel, par les lotions d'eau siède fortement chargée de sel marin, par les frictions mercurielles, en triplant chaque sois la dose de pommade, & par les pansemens de la plaie avec la térébenthine jointe à l'huile d'olive ou de noix. On leur donnera quelques mixtions purgatives, & des lavemens s'ils étoient constipés. On leur fera avaler de l'eau blanche miellée & fort acidulée. On leur interdira toute communication avec les animaux sains pendant un mois ou six semaines. Jamais on ne traitera ceux qui auront déja quelque symptôme de la rage; tous les autres animaux doivent être sacrisses sans réserve.

Observations de M. Le Jau.

Le 20 Juillet 1771, M. Le Jau, médecin surnuméraire de l'hôpital militaire de Lille, sut mandé au château du Petit-Thouars, pour donner ses avis à quelques personnes qui avoient été mordues ou blessées par un loup enragé le 12 juin précédent. Il n'y avoit aucun doute sur la nature de la maladie, de deux personnes qui avoient été mordues ou blessées par ce loup; sept étoient déja mortes hydrophobes malgré les bains de mer, & un remède que l'on regarde comme spécifique contre la rage dans l'abbaye de Fontevrault, mais qui n'eut aucun succès, non plus que le secret posséée par des habitans d'un bourg nommé Rosiers, qui est entre Saumur & Angers. Il restoit cinq blessés qui furent tous mis dans le château du Petit-Thouars. M. Le Jau ne vit sur ces cinq blessés que trois qui eussent un besoin absolu de ce

remède, les deux autres n'ayant point été infectés par la salive du loup. De ces trois, il n'en traita que deux. La dame du château renvoya le troisième chez ses parens, & cet infortuné périt enragé dix jours après. Des deux malades qui lui furent consiés, l'un étoit une femme de 45 ans qui avoit eu trois blessures, une cicatrisée qui s'étendoit depuis le haut du pariétal gauche jusqu'à l'oreille; une seconde à la joue gauche qui suppuroit encore, & une troissème au petit doigt. Son imagination étoit singulièrement frappée par la perte de sa sœur & de sa fille que la rage venoit d'enlever. Le second malade étoit une fille de 18 ans. Elle avoit deux morsures profondes au-dessous de l'oreille droite, dont une n'étoit pas encore guérie, & plusieurs autres morsures le long du col. Avant l'arrivée de M. Le Jau, ces deux malades avoient fait quelques remèdes. On les avoit saigné & émétisé, elles avoient pris du petit lait & des lavemens pour calmer l'irritation que leur avoient causé les remèdes de Fontevrault & des Rosiers. M. Le Jau ordonna sur le champ les frictions mercurielles & des bains tempérés. La première semaine elles recurent trois frictions. L'intervalle entre les autres frictions fut plus considérable. Leur nombre fut porté jusqu'à sept en 21 jours. La pommade mercurielle étoit camphrée, & on en a employé quatre gros à chaque fois. Tous les jours matin & soir, elles prirent un bain, excepté le jour de la purgation. La falivation parut vers la troisième friction. Les deux malades furent purgées dans le commencement avec les pilules mercurielles, & sur la fin avec des minoratifs. Le 18 août elles étoient entièrement guéries & s'en retournèrent chez elles. La première malade avoit éprouvé avant le traitement quelques élancemens dans les plaies; elle avoit de plus une douleur de tête continuelle, & étoit privée du sommeil. La seconde, outre un mal de tête opiniâtre, la tristesse, les yeux égarés, & un sommeil interrompu par des rêves sinistres, ressentoit des élancemens dans ses plaies qui étoient un peu plus élevées, & avoient une couleur d'un rouge extraordinaire. Mais tous

ces symptômes cédèrent en partie à une saignée du pied, & furent entièrement dissipés par la continuation des bains dès

que la salivation sut établie.

Au mois de mai 1773, mademoiselle de Gonne a employé la même méthode sur deux bergères qui avoient été mordues par un loup enragé. Ces deux filles surent traitées dans son château du Petit-Thouars, sous la direction de M. Linacier [1].

Le 21 août 1776, M. Baudot, médecin à la Charité-sur-Loire, dont j'ai déja parlé, envoya à M. de Clugny, alors contrôleur-général, des observations sur la rage & une méthode aisée pour la prévenir. Je vais donner l'extrait de son mémoire. Dans tous les cas de blessures simples, légères & superficielles, (toutes aussi dangereuses que les prosondes,) il fait appliquer pendant 12 heures un emplâtre vésicatoire, après quoi, il fait faire tous les jours, matin & soir, des lotions d'eau chaude & ensuite d'huile d'olives chaussée, sur la plaie & les parties environnantes pendant un demi-quart d'heure. Cette opération finie, le blessé frotte lui-même la plaie & les environs avec un gros au plus d'onguent mer-curiel camphré; il fait répéter tous les deux jours cette friction, le soir par présérence, pendant douze jours. Cette dose est pour les adultes, on la diminue à raison de l'âge & du tempérament.

Dans les cas où les blessures sont plus considérables, il fait pratiquer des scarifications plus ou moins prosondes, emploie un digestif simple, & du reste suit le traitement ci-dessus décrit. Par cette méthode simple, dont il a banni les émétiques, les purgatifs, les alexipharmaques, soit en boisson, soit en lavemens, même les saignées, excepté dans les cas où la rage est déclarée. Ce savant médecin à préservé d'hydrophobie tous les malades qui se sont présentés à lui

depuis plus de trois ans.

Le Jau à la Société royale de médecine, avril 1777.

Observation de M. Baudot.

L'observation suivante, qui est consignée dans le mémoire de M. Baudot, mérite d'être rapportée.

Le chien de Pierre Champion, métayer du Petit-Minier, paroisse de Vieil-Maunay, élection de la Charité, généralité de Bourges, est devenu enragé le 18 mai 1775. Il a tué une truie dans un village voisin, est revenu au domaine, y a blessé plusieurs pièces d'aumaille; deux vaches & un taureau avoient entr'autres des plaies très-apparentes; il s'est jeté sur la femme de son maître, âgée de 45 ans, & l'a blessée à la cuisse gauche à travers ses jupes & sa chemise. M. Baudot sut appellé, & il employa sa méthode ordinaire; cette semme passa les huit premiers jours dans un état de grande tranquillité; mais le 26 mai, neuvième jour de sa blessure, elle sentit à la partie blessée la plus grande démangeaison, éprouva en même-temps des frémissemens dans tout le corps, & des mouvemens irréguliers dans les extrêmités supérieures & inférieures, sur-tout du côté blessé, avec un sentiment de pésanteur à la région de l'estomac, qui sut bientôt suivi de transport & d'insomnie pendant toute la nuit. Le lendemain M. Baudot la trouva tranquille en apparence, cependant ayant les yeux troublés & se plaignant de frémissemens dans tout le corps; elle avoit la langue vermeille, & le pouls bien réglé. Il fit pratiquer sur le champ d'amples scarifications dans la vue d'ouvrir une issue au virus engagé sous les cicatrices; il sit ensuite saigner la malade; dans la nuit qui suivit ces opérations, la malade sut encore agitée, mais beaucoup moins; les mouvemens irréguliers des membres & les frémissemens continuerent. Le lendemain 28, M. Baudot sit réitérer la saignée, & prescrivit un bol de laudanum avec le camphre à prendre tous les soirs pendant huit jours : on continua les lotions d'eau chaude & d'huile d'olives, ainsi que les frictions mercurielles; le calme a insensiblement reparu, les frémissemens, les mouvemens involontaires ont cessé par degrés, degrés, & après quinze jours la malade a recouvré la fanté, quoiqu'elle ait eu l'occasion prochaine d'avoir de l'effroi.

M. Baudot fit traiter en même temps par le sieur Hubert, artiste vétérinaire, les trois pièces d'aumaille dont les blessures étoient apparentes; elles ont été préservées: celles qui avoient été blessées sans apparence de plaie & qui n'ont point été traitées, moururent de la rage.

Observation de M. Oudot.

M. Oudot, médecin & notre correspondant à Besançon, nous a communiqué une observation qui a été lue dans l'assemblée du 17 décembre 1776. Elle a été insérée depuis dans le journal de M. l'abbé Rozier; mais comme les conclusions que M. Oudot en a tirées ne sont pas les mêmes que celles de M. Mauduyt & les miennes. Nous allons rapporter le fait tel qu'il est dans le mémoire de M. Oudot, & nous en terminerons le récit par les réslexions que nous simes dans le temps, en qualité de commissaires.

» elle n'avoit que sa chemise pour tout vêtement, je présu-» mai qu'elle avoit dû recevoir une quantité considérable de » virus. La morsure sut très-violente, puisque l'animal du » dernier coup de dent qu'il donna, enleva au biceps un

» dernier coup de dent qu'il donna, enleva au biceps un » morceau de chair large comme un écu de six livres.

» Une plaie de cette espèce me persuadant que j'avois à combattre beaucoup de virus, je n'hésitai pas de recourir Tome I.

à tous les moyens connus. Afin de multiplier les secours, je me déterminai à joindre au traitement mercuriel, les bains dans l'eau salée, & l'usage du mouron à sleurs rouges. L'infusion de cette plante entroit dans la boisson ordinaire de la malade; elle en prenoit d'ailleurs tous les jours trois gros en substance, & j'en faisois appliquer sur la plaie.

Le traitement sut suivi pendant trois semaines au moins, & j'eus soin d'entretenir pendant plus de 40 jours l'écoulement de cette plaie, que je ne me déterminai à faire cicatriser que lorsqu'il ne me sut plus possible de douter de la guérison de cette semme, c'est-à-dire, dès que son sommeil ne sut plus interrompu par des songes essrayans [m], & que les symptômes légers d'hydrophobie qu'elle éprouva surent calmés.

» Pendant le temps du traitement, je m'informai de l'état » des autres personnes qui furent mordues par le même » chien, & j'appris qu'elles étoient mortes dans le paroxysme » d'une rage bien caractérisée; ce qui me prouva que le » chien qui avoit mordu ma malade, étoit vraiment enragé. » Le traitement fini, cette femme qui pour lors jouissoit » en apparence de la meilleure santé, reprit ses occupations » ordinaires, & ne les interrompit que pour faire un voyage » de dévotion dont elle revint bien portante. Sa fanté se » soutint de même pendant quatre mois, & ne parut se » déranger qu'à l'époque de la visite d'une de ses amies, » qui, dans l'intention de la flatter, lui témoigna combien » elle étoit réjouie de la retrouver entièrement guérie; » elle lui rappella en même temps tous les rifques qu'elle » avoit courus, & n'oublia pas de lui dire que tous ceux qui » avoient été mordus par le même chien étoient morts en-» ragés huit à dix jours après cet accident.

» Cette semme qui, jusqu'alors avoit toujours douté que

[[] m] Dans le commencement de la des chûtes dans l'eau, & qu'elle étoit maladie, cette femme avoit des fonges poursuivie par des chiens, ou des loups effrayans: elle s'imaginoit qu'elle faisoit enragés.

» le chien fût enragé (parce que jamais ni moi, ni le chirur-» gien qui la pansoit, n'avions voulu en convenir devant » elle), fut vivement affectée de ce qu'elle venoit d'entendre: » ses craintes se renouvelèrent, & dès lors elle tomba dans » une espèce d'accablement qui l'obligea de se mettre au » lit. Elle me fit d'abord avertir : je lui trouvai le pouls dans " l'état naturel, n'ayant ni fièvre, ni douleur quelconque, » ne se plaignant que d'accablement, bâillant à tout instant, » & paroissant fort ennuyée de tout ce qui l'environnoit. Ces » symptômes, plus embarrassans que faits pour éclairer la » conduite d'un médecin, me déterminèrent à attendre que » la maladie fût mieux caractérisée. Le lendemain, elle » fut à peu près dans le même état; mais elle se plaignoit » de plus de ressentir des douleurs dans le bras qui avoit été » mordu. Instruit de ce nouvel accident, ma première idée » fut de penser qu'il pouvoit bien se faire que la rage se re-» nouvellât: pour m'en assurer, je demandai à la malade si » elle buvoit? elle me répondit non d'un ton assez serme; » que d'ailleurs elle n'avoit pas soif, & qu'il étoit inutile » que je la tourmentasse sur cet objet. Je n'insistai pas davan-» tage; mais comme je cherchois à me rendre certain de » son état, en la quittant je la priai de boire devant moi un » peu d'eau & de sirop, ce qu'elle me resusa d'abord; & s'y » étant enfin déterminée, lorsqu'elle voulut approcher la » liqueur de sa bouche, elle me sit un signe d'horreur qui » m'annonça clairement qu'elle étoit hydrophobe. » Les accidens de cette maladie secondaire augmentérent » très-rapidement. Le troisième jour, elle s'épouvanta sin-» gulièrement de tout ce qui ressembloit à la peau d'un ani-

» très-rapidement. Le troilième jour, elle s'épouvanta fin-» gulièrement de tout ce qui ressembloit à la peau d'un ani-» mal; elle pria qu'on ne vînt point auprès d'elle avec un » manchon, & sit très-exactement sermer les rideaux de sa » chambre, disant que le grand jour la faisoit cruellement » soussirieme, il lui prit envie de mordre ceux » qui l'entouroient : elle ne pouvoit plus soutenir l'éclat » d'une très-soible lumière qui répandoit de la clarté dans sa » chambre, & mourut ensin le cinquième jour de sa maladie.

» Les tristes conséquences qu'on peut tirer de cette obser-» vation, semblent annoncer que tous les remèdes connus » jusqu'à présent pour guérir cette triste maladie, ne sont » que des foibles palliatifs, capables d'embarrasser le virus » hydrophobique, & peu faits pour les détruire, puisqu'au » moindre effet de l'imagination il reprend toute son acti-» vité, & paroît sévir avec plus de force qu'auparavant. » J'ajouterai à ces réflexions, peu consolantes pour l'huma-» nité, que peut-être nous aurions déja découvert contre » cette cruelle maladie des remèdes plus puissans, si les » succès apparens de ceux qui sont déja connus, n'eussent » pas fait naître une espèce de sécurité qui, je pense, a » rallenti les recherches & les tentatives des savans. Il seroit » cependant bien à desirer qu'ils s'en occupassent encore, & » qu'en calmant toutes nos craintes sur cet objet, ils par-» vinssent à rendre raison de l'effet de l'imagination sur le » virus hydrophobique, & à faire connoître pourquoi il est » de nature à s'assimiler si difficilement à nos humeurs ».

Réflexions fur l'Observation de M. Oudot, & sur les conséquences qu'il en a tirées.

Nous pensons que l'observation de M. Oudot tend au contraire à prouver l'efficacité de la méthode qu'il a employée. En effet, les autres personnes qui avoient été mordues par le même chien, périrent pendant le traitement que M. Oudot faisoit à sa malade. Quatre mois après ce traitement, qui dura quarante jours (ce qui fait en tout plus de cinq mois depuis l'accident), la malade n'éprouva aucun mal-aise; il est donc probable que si les frictions eussent été continuées plus long-temps, que les plaies eussent été entretenues pendant quelques mois, cette semme eût été complètement guérie. Le virus hydrophobique n'étoit pas totalement détruit; le récit indiscret que l'on sit à la malade, a suffi pour le développer : mais n'étoit-il pas encore temps de le détruire, en r'ouvrant les plaies, en les saisant suppurer,

en donnant de nouvelles frictions à grandes doses, &c.? Ensin nous continuons d'être persuadés que le mercure a non-seulement la propriété de suspendre, mais même de détruire le virus hydrophobique; & nous pensons que dans les plaies considérables & multipliées, toutes les sois qu'il y a lieu de soupçonner qu'il a pénétré une grande quantité de virus, il faut, pour parvenir à la guérison radicale, prolonger le traitement, & entretenir pendant très-long-temps la suppuration des plaies.

Observation de M. Ehrmann, doyen du collège des médecins & physiciens de la ville de Strasbourg.

Au mois de janvier dernier (1778), M. Ehrmann, membre distingué de la Société royale de médecine, nous a envoyé les observations suivantes.

Le fils d'un nommé Pierre Borh, bourgeois & fabricant de pipes, âgé de quinze ans, avoit été mordu à un doigt par un petit chien, le 6 novembre 1777. Il ne fit aucune attention à cet accident, n'imaginant pas que cette morsure pût avoir des suites. Quatre jours après le chien mourut, étant devenu auparavant perclus des deux pattes de derrière. L'enfant ne sentoit aucun mal, & sembloit se bien porter. Le 6 décembre, il sut conduit à l'hôpital des bourgeois, parce qu'on s'apperçut qu'il avoit des mouvemens convulsifs, & qu'il faisoit des grimaces & des contorsions. Aussitôt qu'il y sut arrivé, la rage se déclara, les symptômes de cette maladie allèrent toujours en augmentant; l'aversion pour le blanc & pour toute boisson se manisesta, & il périt le lendemain à six heures du soir, après avoir été pendant 24 heures dans ce triste & pitoyable état. M. Ehrmann se transporta chez les parens de cet ensant & chez le nommé Alexis Rachel, gagne-petit auquel ce chien appartenoit: il apprit que l'ensant avoit couché, mangé & bu avec ses parens, & qu'on s'étoit servi indistinctement des mêmes vases, jusqu'au moment où la maladie s'étoit déclarée. Le

chien avoit plusieurs fois léché les lèvres du gagne-petit, & sa femme en avoit été mordue à l'index assez fortement pour qu'on apperçût un trou dans l'ongle qui pénétroit bien avant dans la chair. M. Ehrmann jugea à propos de traiter par la méthode des frictions & par le mercure pris intérieurement, le père, la mère & les trois frères de cet infortuné, ainsi que le gagne-petit & sa femme: il leur procura à tous une forte salivation; & le 26 janvier 1778 tous ces pauvres gens étoient dans le meilleur état, au point que ce savant médecin les regardoit comme totalement préservés de la rage.

En 1764, M. Ehrmann avoit déja vu le succès de cette méthode, sur cinq ensans mordus d'un chien enragé. Ils surent préservés de cette suneste maladie, tandis que la mère qui avoit resusé tout secours, périt de la rage. Voyez la thèse

de M. Hagg, citée plus haut.

En 1769, le nommé Matthieu Freitag, garçon menussier, natif de Petitepierre, ayant été mordu par un chat enragé, & ayant déja des symptômes de la rage, sur transporté à l'hôpital de Strasbourg. On l'a traité de la même manière que ci-dessus, & quoiqu'il ait resusé de boire pendant huit à neuf jours, il a été guéri & est sorti de l'hôpital en parsaite santé.

Le 19 décembre 1777, un jeune homme, fils d'un cordier nommé Metz, fut blessé par un chien décidément enragé. Son médecin, M. Corvinus (le même qui avoit vu les cinq enfans dont on vient de parler), a employé la même méthode: on a scarissé sur le champ la partie mordue, on y a ensuite appliqué les vésicatoires; & quoique le mercure n'ait agi que par les selles, M. Ehrmann se croit en droit d'assurer que la rage ne se manisestera pas.

La fille qui soignoit le premier jeune homme mort de la rage à l'hôpital, a eu l'imprudence d'essuyer la salive de ce malheureux avec ses doigts, & quelquesois avec son mouchoir: cette sille est devenue tout à coup rêveuse, triste & mélancolique, pleurant & riant successivement, & par intervalles. Le médecin de l'hôpital, M. Milhau, vint sur le

champ trouver M. Ehrmann pour lui faire part de ce trisse accident, dont on craignoit les suites avec raison. Cette fille se plaignoit de suffocations momentanées, & d'une incommodité dans le gosier, qui lui procuroit une sensation semblable à celle de la strangulation. Elle buvoit cependant sans peine, mais d'autres signes non équivoques d'une rage imminente déterminèrent MM. Milhau & Ehrmann à lui faire donner les frictions: M. Marschal, chirurgien, en prit soin, & le 11 janvier 1778 elle fut délivrée de tous ces symptômes.

M. Ehrmann termine ses observations par quelques réflexions. Il pense que le venin si formidable & si pernicieux de la rage, réfide sur-tout dans la salive; & qu'en conséquence il faut avoir soin de provoquer au plus vîte une sécrétion abondante de cette liqueur; ce qu'on obtient par une salivation accélérée. Plurima exempla afferti veritatem sufficien-

ter probant & illustrant.

On recommande, on prône & on divu gue bien des spécifiques contre cette maladie : les gazettes en sont remplies. De ce nombre sont le mouron à fleurs rouges, le musc, la poudre de Paulmier, les scarabés ou vers de mai, l'étain avec le mithridate, le lichen cinereus terrestris. On raisonne différemment sur leurs vertus; sed frustrà laborat & hic ratio, experientià reclamante. Ces remèdes tant vantés ne sont pas assez efficaces pour la plupart, & quelquesois trop tardiss quant à leurs vertus, tandis qu'il s'agit du plus prompt secours dans ces terribles maux.....

Ce savant médecin finit par faire des vœux pour que le mercure soit toujours la base du traitement de la rage, pour que la méthode des frictions soit répandue & divulguée partout : l'humanité, ajoute-t-il, semble le demander; par ce moyen on sauvera bien des malheureux. Personne n'est plus en état de dicter des loix pour le traitement de la rage, que M. Ehrmann, qui, pendant le cours d'une pratique brillante de quarante-quatre ans, a eu occasion de voir quantité d'exemples d'infortunés attaqués de cette maladie.

Nous terminerons ces recherches par l'observation suivante.

Le traitement par les frictions est employé depuis fort long-temps à l'hôtel-dieu de Paris. Il n'est pas rare qu'on conduise à cet hôpital des malades mordus par des animaux enragés: on leur administre des frictions, & l'on tient la plaie long-temps ouverte, pour qu'elle suppure. Suivant M. Moreau, chirurgien-major de cet hôpital, de tous les malades qu'on a conduits à l'hôtel-dieu, & qui avoient déja horreur de l'eau, pas un seul n'a été guéri. Les frictions, ajoute ce chirurgien célèbre, loin de soulager, irritent le mal, & les hydrophobes périssent communément en douze heures: mais de tous les malades qu'il a vus, pas un de ceux qui ont été traités avant d'éprouver l'horreur de l'eau, n'est devenu hydrophobe. Entr'autres exemples cités par M. Moreau à M. Mauduyt de la Varenne, le suivant est frappant.

Deux frères mordus par le même animal dans le même temps, ayant tous deux de profondes plaies au visage, surent conduits à l'hôtel-dieu. On leur présenta de l'eau: l'un eut de simples tressaillemens à son aspect, l'autre but sans aucune répugnance: on sit des frictions à tous deux; le premier périt en douze heures, le second ne devint point hydro-

phobe & guérit parfaitement.

Quelques préparations mercurielles ont été aussi recommandées à l'intérieur. Nous avons déja vu que le cinnabre entroit dans la poudre de Cobb. Ces préparations ont été employées, soit sans les frictions mercurielles, soit avec les frictions. Le frère du Choisel faisoit entrer dans ses pilules purgatives le mercure crud éteint dans la térébenthine. Robert James, MM. Bertrand de Marseille, Darluc, Rose, Hoin, Kühn ont employé avec succès le turbith minéral. Le mercure doux joint aux absorbans, donné à la dose d'un scrupule par jour, est recommandé par M. Kaltschmied, M. Linacier conseille de purger avec des mercuriels.

Je pense qu'il est inutile de pousser plus loin ces recherches. Je n'ai pas eu intention de faire un traité sur la rage,

mais

mais seulement d'indiquer les meilleurs auteurs qui ont traité de cette maladie. J'ai cru de même qu'il étoit inutile d'examiner la nature du virus de la rage, & la manière dont le mercure guérit cette maladie. Ceux qui seront curieux de s'occuper de ces questions, pourront lire la thèse soutenue à Paris en 1738, par M. Louis-André Garnier: An rabies ab acido? les Mémoires de l'académie de Mayence, t. 1, p. 341 & suiv. MM. de Sauvages, Nugent, le Camus, Desault, &c. & l'Étiologie nouvelle de la falivation, ou Explication de la manière dont le mercure fait saliver, not. 1, p. 33 & suiv. [n].

[n] Cet ouvrage est de M. Jean- faculté de Paris, &c. Il a été publié en Stanislas Mittié, docteur-régent de la 1777.



NOTES SUR LE TRAITEMENT DE LA RAGE.

A. Extrait de la Thèfe soutenue par M. Chrétien-Fréderic Stelle. (Voyez ci-deffus, pag. 107.)

M Sierie le père fin appelle, le 20 octobre 1727, dans les montagnes de Franconie, pour voir un malade dans la maison duquel étoit un ensair, qu'on lui dit être indisposé depuis quelques jours. M. S. trouva cet enfant sort agité, dans une grande soiblesse, & commençant à délirer. Le pouls étoit très-inégal tantôt très vif, tantôt débile & intermittent; la peau étoit brûlante, & la bouche remplie d'une salive abondante. Le malade étoit tourmenté d'une soif ardente. & demandoir à boire avec chagrin; mais austi-tôt qu'on lui présentoit quelque liquide, tout son corps tressailloit d'horreur, il entroit en convulsion, & cette agitation étoit même excitée à la seule vue des grappes de raisins verds. Le médecin demanda s'il avoit une horreur pareille pour les nourritures solides; on lui dit que le matin même il avoit mangé avec avidité & sans aucune difficulté une galette faite avec de la farine : il s'informa de plus s'il n'avoit point été. mordu par quelque animal enragé; le malade & les assistans lui répondirent qu'ils n'en avoient aucun souvenir, & ils attribuèrent la cause de la maladie à des fruits de hêtre cuits légèrement dans un four dans lequel on faisoit fondre de l'étain, & dont le malade avoit mangé une grande quantité le 16 du même mois. e'est-à-dire quatre jours avant la visite de M. S. Des le lendemain, le malade avoit été attaqué d'engourdiffement des membres, de tristesse, & de la crainte de toutes les substances liquides. M. S. héfita sur ce qu'il seroit; d'ailleurs dénué de tout secours dans cette endroit sauvage, il sut obligé d'abandonner le malade à son trifte sort. Le lendemain matin, l'enfant étoit dans le même état, si ce n'est qu'il parloit béaucoup plus dans son délire, & qu'il sortoit de sa bouche une plus grande quantité de salive écumeuse. L'urine de la nuit étoit rouge, enslammée, & avoit déposé un sédiment abondant, épais, blanc, qui étoit au fond du vase: il y avoit à peu près l'épaisseur d'un doigt de ce sédiment, & il ressembloit à l'émulsion des fruits du hêtre. Ce malade perie la nuit, sa mort sut tranquille, & quelques heures auparavant il rendit par te vomissement une bile porracée.

Pour parvenir à l'explication de ce phénomène, M. Sielig le fils commence par rapporter les faits mentionnés dans les aureurs, de cas semblables à celui dont il est question, & qui prouvent que l'hydrophobie survient sans avoir été produite par la morfure d'un animal enragé: il traite ensuite de l'hydrophobie qui provient de la morsure des animaux qui ont la rage, & finit par expliquer comment les fruits du hêtre ont pu produire cette maladie.

Dans la première section, M. S. met au nombre des auteurs qui assurent que l'hydrophobie survient sans cause maniseste, Casius Aurelianus, Petrus Salius Diversus; Marcel Donat, Félix Plater, Boerhaave, Sanchès, Razoux, Lavirotte: il renvoie aussi aux Ephémerides des curieux de la nature, aux Actes de Breslaw. & au Commerce littéraire de Nuremberg.

L'exemple rapporté par Salius Diversus se trouve dans Van-Swieten : Schenkius fait mention des faits rapportés dans Marcel Donat; ces faits sont au nombre de cing : Félix Plater donne une observation sur le même sujet : on en trouve cing dans les Ephémér. des cur. de la nature : il est question dans les Annales de Breslaw (année 1719) d'une sièvre épidémique, accompagnée de l'horreur de l'eau, qui régna sur les enfans pendant un mois entier. M. Koëhlher rapporte dans le Comm. littér de Nur. deux exemples d'inflammation de l'estomac, accompagnée d'hydrophobie : on lit aussi dans le 1er vol. des Esfais de la société d'Edimbourg, une observation sur une inflammation d'estomac, suivie d'hydrophobie, dont le malade guérit après beaucoup de saignées. Cette observation est du docteur Innès.

M. Sielig rapporte ensuite, 1°. les observations de Boërhaave & de F. Sanchès; la première est rapportée dans Van-Swieten; la seconde, par M. Lavirotte, Journal de médecine, tom. 7, pag. 89. 2°. Celles de MM. Lavirotte, Pinchenier,

Laurens, Trécourt & Brogiani.

La seconde section traite de l'hydrophobie communiquée. L'auteur donne la définition de cette maladie, enseigne les moyens de la distinguer des maladies avec lesquelles on pourroit la confondre, parle des différens animaux qui en sont atteints, examine les causes qui peuvent la produire dans les chiens, les loups & les renards; présente un tableau des symptômes de la rage très-exact, & d'autant plus intéressant, qu'en faisant attention à tous les signes qu'il décrit, on n'aura aucun lieu de douter de la maladie de l'animal, & que par ce moyen on se mettra aisément à l'abri des malheurs qu'il pourroit occasionner. Il observe que quelques personnes ont été attaquées de la rage, après avoir été mordues pas des animaux qui n'étoient qu'irrités & nullement attaqués de cette maladie. Îl fait voir les différentes manières dont on peut être atteint de la rage, & cite à ce sujet Boerhaave, Cælius Aurélianus, & Fabrice de Hilden. Il dit, d'après Cocchi, que de plusieurs personnes mordues par le même chien & dans le même temps, les unes périrent, quoiqu'elles eussent pris les remèdes qu'on leur avoit ordonnés, & que d'autres, qui n'avoient voulu rien faire, n'en furent aucunement attaquées. M. Sielig examine ensuite les forces & l'activité du virus hydrophobique. Ce virus se maniseste plus promptement si les plaies sont à la face; si l'animal qui a fait la morsure, est enragé depuis un plus long espace de temps: il cite à ce sujet Joubert, Platner, Boërhaave & Van-Swieten.

Notre auteur ne laisse rien à desirer dans la description de la rage communiquée par la morsure. Il suit cette maladie dans ses trois périodes; il en décrit les différences & les symptômes; il examine l'état du pouls, des sueurs & de l'urine : rien n'est oublié, & il finit par exposer ce que l'on a appris par l'ouverture des cadavres. Voici les auteurs qui l'ont guidé dans ce travail : Sauvages, le frèré du Choisel, Lavirotte, Paulmier, Hunauld, Bonet, les Mémoires de l'académie des sciences, les Actes des curieux de la nature, Schroder, Lommius,

Petrus Salius Calius Aurelianus.

M. Sielig vient à l'explication des causes de la maladie. Suivant lui, la paire vague & le nerf intercostal sont principalement affectés dans la rage, & la plupart des symptômes que les malades éprouvent, tant dans le commencement que dans le progrès de la rage, arrivent aux parties dans lesquelles ces nerfs sont implantés, ou avec lesquels ils ont des communications. Il rappelle en passant toutes les parties dans lesquelles ces nerfs sont implantés, ou avec lesquelles ils communiquent. Il renvoie, relativement au nerf intercostal, à deux dissertations de M. le professeur Schmidel, président de la thèse, l'une imprimée en 1754, l'autre en 1767, toutes deux avec figures. Le viscère qui est la cause de tout le mal, & la cause première, est le foie : il est le premier attaqué de la maladie, qu'il propage ensuite à toutes les autres parties. Après ce viscère, l'estomac, l'œsophage,

& toutes les parties qui sont lubrétiées par la salive, peuvent aussi entrer pour quelque chose dans la maladie, mais seulement comme causes sécondaires. L'auteur a en foin, pour rendre son opinion plus probable, de presenter une suite d'observations, toutes en sa faveur, & qui prouvent que le foie est principalement affecté dans cette maladie. Les auteurs qu'il atteste sont Lanzini, Paullini, Marcel Donar, Van-Swieten, Lancisi, Bianchi, Brendel, Bonet, Méad, Lommius.

Après avoir exposé les causes prochaines de l'hydrophobie, M. Sielig présente la manière dont il pense que ces causes produisent leurs effets. Il parle de l'empire des ners sur le foie & la bile; tous les symptômes de la rage sont expliqués par la communication que les nerfs ont entr'eux par leurs plexus & leurs ganglions. Les observations répandues dans cette partie de la thèse de M. Sielig, sont

extrêmement curieuses.

Dans la troissème section, M. S. examine comment les fruits du hêtre ont pu causer l'hydrophobie. Après avoir dit que plusieurs personnes en ont souvent mangé, sans en éprouver de mauvais effets; que plusieurs animaux en sont friands; que l'huile qu'on en retire, sert dans plusieurs provinces, au lieu de beurre, pendant le carême; & après avoir décrit les vertus médicinales de ce même fruit. il cite plusieurs auteurs qui l'accusent de troubler le cerveau : ces auteurs sont J. Bauhin, Rai, Manget, Schwenckfelt, Simon Paulli, Haller, Furstenau, qui rapportent des exemples funestes occasionnes par l'usage de ce fruit. Furstenan l'accuse d'avoir produit des pleurésses mortelles. Nous n'avons pas parlé des parties volatiles-spiritueuses & huileuses acres du sang, dont M. Sielig fait mention dans sa dissertation, parce que toutes ces assertions de Boerhaave ne sont rien moins que démontrées.

B. Recette de la poudre de Julien Paulmier, annoncée comme spécifique contre la rage, pag. 120.

J. PAULMIER, disciple & ami de Fernel, & docteur de Paris, vante le remède suivant comme préservatif & curatif de la rage, pourvu que les plaies faites par l'animal enragé ne foient pas à des parties au-deffus de la bouche, & que la plaie n'ait pas été lavée avec de l'eau froide : (beaucoup d'auteurs regardent comme très-dangereux de laver la plaie avec de l'eau pure).

Prenez des fauilles de rhue, de verveine, de petite sauge, de plantain, des feuilles de polypode, d'absynthe commune, de menthe, d'armoise, de mélisse des bois, de bétoine, de mille pertuis, de petite centaurée, de chaque parties égales. Il faut avoir soin de cueillir ces plantes dans le temps où elles jouissent de toutes leurs vertus; ce qui arrive en France vers la pleine lune de juin.

Faites sécher ces plantes séparément dans un lieu sec & à l'ombre, après les avoir enveloppées dans un papier. Lorsque l'on voudra s'en servir, on prendra de chacune parties égales, on les réduira en poudre subtile, & on en donnera tous les jours un demi-gros avec le double de sucre, soit dans du vin, du cidre, du bouillon, soit avec du beurre, ou du miel, en forme d'opiat. On prendra cette poudre trois heures avant de manger, & à jeun. Quoiqu'un demi-gros, ou deux gros tout au plus, suffisent pour tout homme, & même pour tout animal, quelque grandes que soient ses blessures, il sera encore mieux de continuer la dose jusqu'à ce que le malade en ait pris trois ou quatre gros ,-sur-tout s'il s'est écoule un temps considérable depuis la morsure, on si l'hydrophobie est déja déclarées

Paulmier recommande aussi de laver la plaie deux ou trois sois par jour , avec du vin, ou de l'hydromel, dans lequel on aura délayé un gros de la poudre.

Il déclare qu'il doit ce remède à Jacques Sylvain, sieur de Pyrou. Cette poudre a été employée pendant long-temps; plusieurs auteurs en ont fait beaucoup de cas, & entrautres George Blasius & François Peccetius: elle est décrite dans la Pharmacopée de Paris, sous le nom de pulvis contrà rabiem.

La poudre de M. le Joyant, curé de N. D. de la Quinte, près le Mans, publice dans le Journal de méd. tom. 6, fev. 1757, pag. 151 & suiv. & tom. 38, juillet 1772, pag. 525, ne diffère du remède de Paulmier qu'en ce qu'il y 2 ajouté la reme des prés, & les écailles d'huîtres calcinées.

C. Remède de M. FAGET contre la rage, tel qu'il a été envoyé au Ministère par M. Casteneau. (Voyez ci-dessus, pag. 120.)

PRENEZ, 1° trois ou quatre tiges de bois de frêne, grosses comme le doigt indice, ou, au défaut de tiges, trois ou quatre branches de la même grosseur: enlevez-en la peau jusqu'au bois, prenez une poignée de cette peau.

2º. Une poignée de peau de racines de rosser sauvage qu'on trouve dans les

haies & dans les bois : lavez les racines, pour en ôter toute la terre.

3°. Une poignée de tige de rhue, avec leurs feuilles. 4°. Une poignée de tiges de sauge, avec leurs feuilles *. 5°. Chacune de ces plantes doit être pilée séparément.

6°. On les mêle toutes ensemble, puis on les met dans un vase de terre

commune dont l'entrée doit être large.

7°. Il faut jetter par-dessus une pinte de bon vin blanc; laisser infuser deux fois vingt-quatre heures; remuer souvent la mixtion, en secouant le vase; puis passer la liqueur en exprimant, & la garder pour l'usage.

8°. On met dans cette infusion six à sept gousses d'ail concassé, & du sel marin * * la quantité qui entreroit dans la moitié d'une coque d'œuf de poule; & au défant de ce sel, du sel commun ce qu'il en entreroit dans la coque entière.

9°. Si l'on avoit des écailles d'huîtres, il seroit bon d'en mettre une moitié, après l'avoir calcinée & pulvérisée : cependant on peut s'en passer, cette poudre,

quoiqu'utile, n'étant pas nécessaire pour l'essicacité du remède.

La dose est la bouteille ci-dessus, en huit ou neuf matinées, à doses égales, pour une personne de vingt-ans & au-dessus. Pour les enfans à la mammelle, une cuillerée suffit chaque matin, pendant neuf jours. On augmente suivant l'âge, observant toujours d'en continuer l'usage pendant neuf jours.

Pour les animaux, on double, on triple, on quadruple même la dose, s'if le faut, selon leur grandeur, en augmentant proportionnellement la quantité des

ingrédiens décrits ci-dessus.

Il faut être à jeun pour prendre ce remede, & ne manger ni boire que deux heures après. Il faut le prendre dans son lit, rester couvert, au moins pendant deux heures, & favoriser la transpiration, si elle survient.

Si ce remède devoit être pris par des ouvriers, pour les empêcher de perdre leur

^{*} Il fant que toutes ces plantes foient vertes, & que la racine de rosser soit bien lavée, avant de la dépouiller de sa peau, qui est la seule le sel de gabelle, & par le sel commun de la feule le sel de la fontaine de Salies. qu'on emploie, & d'une couleur rougeatre.

journée, on le leur donneroit quatre heures avant le jour, pourvu que la digestion de leur souper fût faite. Il ne faut aucun préparatif avant & pendant l'usage de ce remède; mais lorsqu'on en use, il faut se priver des fruits & de tout aliment salé Au bout de neuf à dix jours, on peut manger indifféremment de tout, si quel-

qu'autre raison ne s'y oppose,

Observations.

1°. Si la morsure a produit une plaie, il faut la faire saigner & la frotter

fortement avec de l'eau & du sel.

2°. Comme dans le moment de la morfure l'infusion ne pourroit être faite. & qu'il pourroit arriver que la plaie ne saignat point, il faut, lorsque l'infusion sera faite, piquer la plaie avec un poinçon ou une lancette, la faire saigner, & appliquer dessus un peu de marc de l'infusion, après l'avoir frotte avec de l'eau & du sel.

39. L'haleine de l'animal enragé est aussi dangereuse que la morsure : on doir

donc dans ce cas prendre également le remède.

4°. Si l'on avoit tardé cinq ou fix jours à le composer depuis la morsure, ou depuis qu'on auroit reçu l'haleine de l'animal, on le composeroit sur le champ, & des le lendemain on en feroit prendre une dose, après avoir bien remué la bouteille, & coulé ensuite à travers un linge.

5°. On se sert d'un cor, ou d'un entonnoir pour le faire prendre aux animaux. observant de n'en pas perdre, de le leur donner à jeun, & de ne leur faire rien

prendre que deux heures après.

L'efficacité de ce remède est attestée par M. Casteneau, curé de Baigts en Béarn; par les curés & jurats de la paroisse de Lanneplaa; par M. de Loustau, chevalier de S. Louis; par les curés & jurats des paroisses de S. Martin de Bonnut, d'Ossages, de Biron, de Ramous & Puyor, de Sainte Suzanne, de Casterarbe; par les curé, maire & échevins du lieu de Gurs; par les curé, maire, lieutenant de maire & assesseur de Montestrucq; par les curé & jurats d'Ozeux; par les jurats royaux de la paroisse de Baigts; par les jurats de la paroisse de S. Girons; par les curé & officiers de la communauté de Béreux; par les officiers municipanx de la ville d'Orthes, & par les maire & jurats de Sellies. Toutes ces attestations sont étayées de guérisons authentiques.

D. Manière de préparer le remède conseillé par M. DUHAMEL DU MONCEAU, dont il est parlé pag. 121.

PRENEZ de rhue, d'absynthe, de sauge, de chaque une petite poignée; le double de marguerites sauvages, une grosse gousse d'ail, ou deux petites : hachez le tout bien menu, pilez-le dans un mortier, avec le double de ce qu'il faut de fel pour saler un bouillon, versez dessus un bon verre de vin blanc. Si le cas est pressar, exprimez-le pour en faire boire au malade; si on a le temps, on laisse infuser du soir au matin. Passez le tout à travers un linge, & faires boire un verre de cette liqueur au malade, le matin à jeun. Il faut qu'il fasse de l'exercice, ou qu'il se tienne chaudement dans le lit, pour faciliter la transpiration, que ce remède a coutume de procurer. Deux heures après on peut prendre un bouillon, puis vivre à l'ordinaire. Quand la morsure est aux extrêmités & qu'elle n'est pas considérable, il suffit de prendre ce remède trois ou quatre jours; mais si elle est considérable, ou si elle est à la tête, il faut en prendre tous les matins

pendant neuf à dix jours au moins. Pour ce qui est des chiens mordus, on leur donne le remède à moindre dose qu'aux hommes, & on les enserme dans un lieu propre. Ordinairement ils out des tranchées, & quelquesois ils vomissent : quand cela arrive, il faut leur en faire avaler de nouveau une petite dose; deux heures après, on sera bien de leur donner à boire du lait, & on répétera plus ou moins ce remède, suivant la grandeur de la plaie.

M Duhamel observe que lorsqu'on a été mordu d'un animal attaqué de la rage, il faut faire saigner la plaie le plus qu'il est possible; & pour cela il faut la scariser, appliquer dessus une ventouse, ou sucer le sang avec une seringue à injection, dont le tube se termine par un évasement, comme l'embouchure d'une trompe (en appliquant le pavillon sur la morsure & en tirant le piston; on aspirera le sang): ensuite on appliquera sur la plaie de l'ail, de la rhue & du sel qui auront été pilés dans un mortier, & qu'on arrosera d'un peu de vin blanc. Il faut empêcher la plaie de se cicatriser promptement.

La confiance de M. Duhamel pour ce remède, est prouvée par deux observations concluantes. Journal. de médecine, tom. 37, mars 1772, page 227 & suivantes.

E. Usage des SCARABÉS, rapporté pag. 121.

Il y a long temps que les scarabés sont connus pour la guérison de la rage. Voici ce qu'on lit dans le *Thesaurus pharmaceuticus Galeno-chymicus* d'Arnold Weickard, imprimé à Francsort en 1626, in sot. & depuis en 1670, in 4°.

Longa experientia comprobatum est hoc: U. Scarabæos vulgares, abscissis eorum capitibus suffocantur in melle despumato; relinquantur per aliquot septimanas in sole. De his ità conditis, numero iii contundantur; adde aqua anagallidis, verbena ana 3 iiij; dissolve & exprime per linteum. Colatum protinus ab initio ad bibendum datur calide.

On lit ce qui suit, tom. 2, p. 703 de la traduction de la Nosologie de Sauvages; s'aris, 3 vol. in-fol. 1771. «En Hongrie, on conseille de saire prendre un scrupule de scarabé de mai, pour exciter l'hématurie, que s'on dit être saluraire dans cette maladie (la rage) ». Le scarabé de mai est le Meloë proscarabaus de Linnaus. Et en note: « Cet insecte, connu sous le nom d'estactabot, scarabé onstueux, proscarabé, est le plus grand de tous les escarbots: » il est noir & molasse, gros comme le doigt, & long d'un pouce, ou d'un pouce & demi. Il suinte de toutes les jointures de ses jambes une humeur parasse qui n'a point de manuaise odeur. On la dit bonne, comme topique, pour les plaies elle entre dans les emplâtres contre les charbons pestilentiels. L'épithère d'onstueux a été donnée à cet insecte à cause de la matière grasse dont il est toujours enduit ».

L'année dernière (1777) S. M. le Roi de Prusse a sait l'acquisition d'un remède contre la morsure des chiens enragés. Ce remède étoit possédé par un paysan de la Silésie, auquel il avoit été donné par une samille noble, pour le débiter à son prosit. Nous allons donner l'extrait du détail sait à ce sujet dans la Gazette littéraire de Berlin, seuille DCCIV, du lundi 22 septembre 1777.

« Dès que S. M. le roi de Prusse eut appris, d'après le rapport de personnes dignesse de la plus grande consiance, que ce remêde, qui avoit été employé très-souvent en

152 Mémoires de la Société Royale

» Silésie, n'avoit jamais manqué de produire son esset, lorsque les personnes morved dues en avoient fait usage suivant la méthode prescite; Elle ordonna à son collège de médecine d'envoyer quelqu'un sur les lieux, pour prendre connoissance des paits, & lui rendre compte de la nature & du résultat des recherches qui auroient précommens le possesse que l'on a eues à ce sujet ayant été jugées suffisantes; S. M. récommens le possesse que l'on a eues à ce sujet ayant été jugées suffisantes; S. M. récommens le possesse que l'on a eues à ce sujet ayant été jugées suffisantes; S. M. récommens le possesse que l'on a eues à ce sujet ayant été jugées suffisantes; S. M. récommens le possesse suffisantes; S. M. récommens de le possesse suffisantes; S. M. récommens de détail que lui sit le paysan, le chirurgien-pensionnaire se transport pavec lui dans la campagne, pour s'assurer positivement de la nature du ver qui fait la principale partie de ce remède. On le nomme en Prusse May Wurm pur le chirurgien-pensionnaire se transport du ver qui principale partie de ce remède. On le nomme en Prusse May Wurm pur le chirurgien positivement de la nature du ver qui principale partie de ce remède. On le nomme en Prusse May Wurm pur le chirurgien personne du ver qui principale partie de ce remède.

L'insecte que s'on appelle en Prusse Ver de mai, est le même que Linné » range dans la classe des coléoptères sous le nom de meloe. Il y a deux sortes » d'insectes appellés vers de mai : la première espèce est appellée meloe proseque » rabeus par Linné; la seconde espèce est le meloë maialis du même auteur. » La seconde espèce diffère de la première en ce qu'elle est plus petite, qu'en dessous elle a des espèces d'anneaux rouges sur le corps, que l'od ur qui sort » de l'insecte lorsqu'on l'écrase, & que la liqueur graisseuse qui est à toutes ses » jointures, n'est pas agréable ». (Cet insecte a été décrit par M. Geoffroy, tome premier, page 377 de son ouvrage sur les insectes il le nomme en françois proscarabe*. Il paroît dans notre pays des les premiers jours d'Avril, & quelquefois sur la fin de mars, suivant que la saison est plus ou moins tempérée. Il est probable que la petite espèce n'est qu'une variété de la première. M. Manduvt à trouvé ces deux variétés accouplées ensemble; mais la petite est affez rare). « Ces animaux se tiennent communément auprès des guérets, des prairies, » des terres en repos, & sur les côteaux exposés au soleil. On doit les ramasser » dans le mois de mai par un temps sec & chaud, par exemple, avant les orages. » Comme la matière onctueuse dont nous avons parlé, qui est adhérente à toutes » les jointures de cet insecte, est non-seulement nécessaire, mais encore d'une » nécessité absolue pour la confection du remède, il faut, pour qu'elle ne se » perde pas, prendre ces animaux avec une petite pince, & non avec les doigts, » auxquels cette matière s'attacheroit, ayant le soin de ne pas les blesser. On les » met dans un pot de terre, ou dans un vase de verre : de retour chez soi, on » les tire du vase avec la même précaution, & on leur coupe la tête avec des » ciseaux au-dessus d'un verre rempli de miel pur : on jette la tête, & on met » le corps dans le miel: on couvre bien le verre, & on le met dans un endroit n tempéré. Si quelque temps après on s'apperçoit que le miel se dessèche un peu » trop, on en met de frais par-dessus l'ancien, & l'on remet encore le verre » dans un endroit tempéré. Après avoir ainsi conservé ces insectes pendant deux » ou trois ans, on peut s'en servir avec succès selon la méthode qui sera indiquée » ci-après. Lorsque l'on coupe la tête de ces insectes au-dessus du verre plein » de miel, il faut non-seulement prendre bien garde de rien perdre de la matière » qui en découle, mais aussi que cette matière tombe sur le champ dans le miel, » parce que c'est-là l'objet principal du remède. La proportion à observer, » lorsqu'on veut faire cette infusion, est de prendre deux cens de ces insectes » noirs, ou cent soixante-quinze de ceux qui sont comme dorés; & cette quantité » suffit pour une quarte de miel, mesure de Berlin.

^{*} Voyez la figure du Meloë, planche VII, premier; & le numéro XIV de la Gazent de fig. 4 de l'Histoire abrégée des insectes, tom. santé, année 1777,

Composition du Remède.

» On prend 1°. vingt-quatre de ces insectes qui ont ainsi séjourné dans le miel. , avec le miel qui les enveloppe; 2°. de la thériaque, deux onces; 3° de bois " d'ébène, deux gros; 4°. de racine de serpentaire de Virginie, un gros; 5°. de » limaille de plomb, un gros ; 6°. d'excrescence spongieuse qui croît sur le frène, » vingt grains; 7°. un peu de miel dans lequel les insectes ont séjourné. (Si l'on n'a point de thériaque, on y supplée avec autant de miel de sureau). Lorsqu'on » a tiré les insectes du miel, on les met en tas sur une assiette, & on les broie » le plus menu qu'il est possible : on ajoute alors tous les ingrédiens ci-dessus » décrits, en commençant par la thériaque, puis les autres remèdes en poudre » passée au tamis, & finissant par le miel dans lequel les insectes auront séjourné. "On mêle ensuite exactement le tout, observant que la masse ait la consistance » d'un électuaire, & y ajoutant du miel dans lequel les animaux auront séjourné, n si elle étoit trop épaisse. On met cette composition dans un vaisseau de verre, » ou de terre, bien bouché, & on le place dans un endroit tempéré. Comme " cette masse se moisit facilement, & qu'alors elle perd sa vertu & son efficacité, » il faut avoir soin de n'en préparer qu'une petite quantité à la fois.

Doses DE CE REMEDE.

1°. Pour les personnes mordues, selon l'âge & le sexe des malades.

	Garçons & hommes,	Filles & femmes.	
	dragmes. grains.	dragmes. grains.	
(1 & 2 ans,	24	20	
3,485,		26	
6 jusqu'à 10,	40	30	
12, 15 & 20,		50	
25,	I 30	1 /15	
30 jusqu'à 80.	g er vestå i julisti i sist	I 30	

» Si un enfant à la mammelle vient à être mordu, il faut que la nourrice » fasse usage de ce remède dans la proportion prescrite ci-dessus, suivant son âge.

2°. Pour les animaux mordus, selon leur grosseur & leur espèce.

*	encore jeunes.	à demi-croissance.	ayant toute leur croissance.
	dragm. grains.	dragm. grains.	dragin. grains.
Chiens;	1 10	1 30	
Moutons, Chevres;	10	1	7 (0
Veaux, Cochons de lait &		*	
Poulains de quelques se-	X -		
maines;			
Cochons;		I (0	The said Washington Line
Chevaux, Bœufs & Vaches;			anki 🛊 😅 - 3° kir 🤇
Volatils.		1, 45	3 30

» Lorsqu'une personne qui a été mordue par un chien enragé, prend une portion » de ce remède préparé de la maniere susdite, il faut qu'elle s'interdise absolument » le manger pendant vingt-quatre heures, & la boisson pendant douze. Les douze n heures révolues, si la soif est forte, on peut faire prendre au malade une inn fusion théiforme de fleurs de sureau, & à son défaur du thé ordinaire. Pendant o tout le temps de la cure, il faut que le malade observe avec soin de ne pas n tout le temps. n une chambre tempérée. Il faut aussi que le malade passe les douze premières heures 22 dans le lit, où il sera tenu chaudement; ensuite il pourra rester dans la chambre. n Les vingt-quatre heures expirées, il faut changer de chemise & en mettre n une chaude. On doit laver aussi-tôt le linge sale, comme chemises, taies n d'oreiller, draps de lir, &c. dont le malade s'est servi, & les faire bien sècher n à l'air: il vaut encore mieux brûler la chemise que le malade portoit pendant sa x première transpiration. Si la cure se fait en hiver; il faut que la chambre dans » laquelle est le malade, soit maintenue dans une chaleur égale & tempérée. Si » la morsure a fait plaie, il faut la laver avec du vinaigre de vin seulement, ou » avec du vinaigre de bierre, en y mettant un peu de sel. Au défaut de ces deux », espèces de vinaigre, on se sert d'eau salée, ensuire on applique sur la plaie un » emplâtre de basilicum, ou du beurre frais bien salé, & on l'enveloppe chau-» dement. Il faut aussi souvent étuver la plaie avec de l'huile de scorpions, ou » de l'huile des mêmes infectes qui font le principal ingrédient du remède. » Cette huile est de l'huile ordinaire, dans laquelle on les a fait long-temps » infuser. Il n'y a point d'inconvénient que la plaie reste long-temps ouverte: » elle se nettoie & se purifie d'autant mieux, & ensuite elle se renferme d'elle-» même. Enfin, pendant tout le traitement, le malade doit faire attention à » ne pas s'échauffer, soit par les transports de l'amour, soit par les mouvemens » trop violens de l'esprit : il doit aussi se priver des boissons fortes & échaussantes. » telles que le vin, l'eau-devie, la bierre forte, &c.

» Si un, ou plusieurs animaux ont été mordus par un chien enragé, il faut » les mettre tous ensemble dans une même écurie à part, & qui n'ait aucune » communication avec les autres; & ne plus leur laisser prendre l'air, dès qu'ils » ont fait usage de ce remède, jusqu'à ce que la cure, qui dure souvent de vingt-» quatre à quarante-huit heures, & quelquefois encore davantage, soit entièrement » finie. Lorsqu'on fait ensuite sortir ces animaux de l'écurie, & qu'on les fait » passer dans une autre, il faut que celle où ont été les animaux malades, soit » bien nettoyée, sans quoi cet endroit seroit également dangereux, & pour les » hommes, & pour les animaux. Il faut aussi, pendant les premières vingt-quatre » heures de la cure, ne rien donner à manger aux animaux malades, ni à boire » pendant les douze premières. Si la morsure a fait plaie, il faut observer dans » le pansement des animaux tout ce qui a été dit ci-dessus à l'égard du pansement o des hommes qui sont dans le même cas. On doit laver la plaie avec la plus » grande attention, & prendre bien garde qu'il ne tombe dedans de la bave, » ou salive de l'animal mordu: car si cette salive séjournoit dans la plaie, elle » se mêleroit infailliblement avec le sang, & occasionneroit la rage par » la suite. Il faut que chacune des personnes qui approchent d'un malade de » cette espèce, ou qui ont affaire avec lui, ainsi que celles qui sont obligées » d'être auprès des animaux mordus, & qui leur font prendre ce remède, » en fassent elles-mêmes usage, & en prennent une dose, suivant la proportion » prescrite dans la table; ear il peut arriver facilement que l'haleine, ou la salive » de la personne mordue, aussi bien que de l'animal, reproduisent également cene

maladie; & il y auroit les suites les plus affreuses à craindre pour les personnes qui, ayant approché de tels malades, auroient négligé de faire usage du même remède. Il est également nécessaire d'observer que dorsque la morsure n'appoint sait de plaie, mais seulement une contusson, soit aux hommes, soit aux animaix, on peut simplement, ainsi qu'il a été dit plus haut, y appliquer l'emplâtre sussition, se envelopper chaudement la partie malade; ou, si la contusion sait beaucoup de mal, on peut y appliquer pendant la nuit un emplâtre de canthasides; de s'il se sorme une vesse, il saut l'ouvrir & panser comme ci-dessus.

On trouve aussi la description de l'insecte qui fait la principale base du remède acheté par le roi de Prusse, dans la suite de la Matière médicale de M. Geoffroy,

sous le nom de proscarabé, d'escarbot, ou de scarabé onctueux.

Suivant Glauber, la liqueur onctueuse, âcre & odorante que cet insecte répand quand on le manie, guérit les maladies chroniques, & préserve de la néphrétique & de la goutte : elle excite le plus souvent une sécrétion abondante Burine; elle agit aussi quelques par le vomissement & les selles. Sa nature approche beaucoup de la causticité & de l'acrimonie des cantharides, & on me doit l'ordonner que par gouttes en commençant. Quant à l'insecte même, après l'avoir fait mourir à la vapeur du vinaigre chaud, on le réduit en poudre, comme les

autres escarbots, & l'on s'en sert pour les mêmes usages.

Wierus recommande cette poudre contre la morsure des chiens enragés, & dans la gontre vague & irrégulière. Le docteur Roesser rapporte que deux ensans ayant été mordus d'un chien enragé, surent guéris après avoir pris deux escarbots dont on avoit ôté la tête *. Il est vrai que ces ensans en surent sort incommodés; ils pissèrent le sang, mais ils guérirent; & si cette guérison prouve d'un côté l'essimate du remède, elle fait voir de l'autre combien il est actif, & avec quelles précautions il saut l'administrer. On regarde la liqueur onctueuse comme un bon topique pour les plaies : elle entre dans les emplâtres contre les bubons & les charbons pestilentiels : on la mêle aussi avec quelques antidotes. L'huile par insuson passe pour être très-bonne contre la piquure du scorpion.

Cette même observation du docteur Christophe Roesler, premier médecin de Jean Christian, prince de Bregentz, est rapportée dans le tome 3 de la Collettion

académique, pag. 201, avec la note suivante:

« Madame de Strange donna deux vers de mai (espèce d'escarbot) dont elle avoit séparé la tête, à deux ensans qui avoient été mordus par un chien enragé. Ils se trouvèrent d'abord si mal de ce remède, qu'on les crut prêts à expirer; mais après un pissement de sang qui leur survint, ils surent parfaitement rétablis dans l'espace de quelques heures. Madame de Donnigue, sa sille, donna ce remède à une servante qui avoit aussi été mordue par deux chiens, avec plusieurs blessures; & elle s'en trouva aussi très-bien ».

Au rapport de Sennert, Prax. med. lib. 2, ce remède est en usage parmi les gens de la campagne, qui emploient indifféremment pour la rage les scarabés & les cantharides; & cet auteur prétend que, selon Avicenne, il saux en ce cas exciter la sécrétion de l'urine jusqu'au pissement de sang. Avicenne en esset (liv. 4, sen. 6) recommande, pour la rage, des trochisques où entrent les cantharides; & il ajoute que quand le malade aura pissé le sang, il sera guéri de l'hydrophobie.

^{*} Ephemérides d'Allemagne, déc. 1, ann. 3, pag. 302.

Le docteur Erhmann regarde les hannetons comme le spécifique de la rage. Il tenoit ce secret d'une dame noble, qui avoit éprouvé très souvent l'efficacité de ce remède sur plusieurs malheureux, auxquels elle le donnoir charitablement. Voici la recette qu'il prescrit, Ephèmer. d'Allemagne, vol. 6, ann. 1742,

observ. 92, pag. 325.

« Prenez cinq hannetons pour un adulte, & trois pour un enfant; étouffez. les dans du miel, ôtez-leur ensuite la tête, & pilez le reste pour le faire prendre au malade dans une cuillerée de miel, le matin à jeun, pendant sept jours de suite, en donnant la première dose sur le champ après la morsure. V. Gazette litter. de Berlin, feuille DCCV, du lundi 29 Septembre 1777 ».

Suivant une lettre du secrétaire du Roi de Prusse, adressée à M. d'Alembert, un homme mordu par un chat enragé a été guéri, en prenant le remède dont

on a parle.

Cet illustre académicien a bien voulu écrire à Sa Majesté Prustienne, pour avoir quelques informations au sujet de ce nouveau remède; & il a remis à MM. Geottroy & Manduyt un bocal qui contenoit les proscarabés, ou vers de mai, confits dans le miel. Ces deux habiles naturalistes ont reconnu que les vers de mai étoient nos proscarabés, qui paroissent en France dès le commencement d'Avril.

F. Composition & usage de la Poudre de Tunquin, cités pag. 122.

La poudre de Tunquin est faite avec seize grains de muse, vingt grains de cinnabre artificiel, & autant de cinnabre naturel. On mêle le tout ensemble, & on le fait prendre, soit dans un verre d'eau-de-vie de riz, soit en forme d'opiat, incorporé avec du miel, ou un sirop quesconque. On prétend qu'au bout de deux ou trois heures, le malade éprouve un sommeil tranquille & une transpiration abondante. On répète le remède s'il ne réussit pas la première sois. Voyez Transact. philosoph no 474, vol. 43, pag. 226; Van-Swieten; Philip. Frid. Gmelin, Differtat. de antidoto novo adversus affectus morsus rabidi canis, Tubing. 1750. Christoph. Nugent.

Le bol recommandé par M. le docteur Hillary, est peu différent du remede de Tunquin. Voici comment ce médecin s'explique sur la rage, dans son Traué

des maladies qui arrivent aux habitans des îles américaines.

"L'hydrophobie, matadie ainsi nommée à cause du symptôme inséparable qui l'accompagne, savoir l'horreur de l'eau & de toutes les matières liquides, doit presque toujours son origine, ou à la morsure d'un animal enrage, ou à la salive reçue dans le sang. A l'ouverture du cadavre de ceux qui meurent de cette maladie, on trouve ordinairement les muscles qui servent à la déglutition enslammés; l'estomac contient une matière visqueuse, qui ressemble à de la colle forte; la vésicule du siel est remplie d'une bile noire; le péricarde est desséché, les poumons, ainsi que le cœur, sont surchargés d'une grande quantité de sang presque sec; les artères sont pleines & les veines presque vuides; le peu de sang qu'elles contiennent, ne se coagule pas; les muscles, les viscères & la moèlle allongée sont plus desséchés que de contume.

Dans la guérison de cette maladie, on doit, s'il est possible, emporter la partie blessée, sinon on appliquera des ventouses; on cautérisera la plaie avec un bouton de fer rougi au feu, on la lavera tous les jours avec l'eau salée & le vinaigre; on appliquera des escarrhotiques, pour empêcher la trop prompte

guérilon, & à l'heure du sommeil on donnera le bol suivant

Thoschi orientalis gr. 16; cinn. nat. lavig 28; pillul. sapon. gr. 8; camphora gr. 6; bals. peruv. q. s. misce s. a. f. Bolus. La tisane sera une insusion de racines de valériane sauvage, ou d'écorce de sassante. Le jour suivant, on doit administrer un purgatif antiphlogistique, baigner le malade, soit dans la mer, soit dans un bain froid, & le faire rester quelque temps sous l'eau. On répétera les bains & le bol pendant cinq à six jours, & trois sois à la pleine & à la nouvelle lune, parce que les symptômes s'annoncent ordinairement en ce temps. Il y a tout lieu de croire que cette méthode prophylactique est la plus sare; parce que de dix malades mordus par un chien enragé, sept, traités de cette manière ont été parsaitement guéris, tandis que les trois aurres qu'on avoit négligés, sont morts hydrophobes, l'un au bout d'un mois, & les deux autres au bout de trois.

Lorsque les symptômes de la rage commencent à paroître, il faut recourir aux saignées répétées, à l'opium & au musc, pour arrêter les spasmes convulsis, qui affectent les muscles qui servent à la déglutition : il faut aussi employer les

bains froids & les sudorifiques ».

M. le docteur Hillary a fait saigner ad deliquium animi une semme qui eut tous les symptômes d'une hydrophobie complète pendant trente heures : il la sit aussi plonger trois sois dans un bain d'eau froide, & chaque sois on la tint submergée pendant quelque temps; ensuite il lui sit donner le bol suivant. Theriac. Androm. 28; pillul. sapon. salis succini volat. ana 38; camphora gr. 8; olei menthæ gutt. un. sirupi è meconio s. q. s. Bolus. Trois heures après, cette semme prit une insussion de valériane sauvage & d'écorce de sassantrée: le bol su répété trois sois dans l'espace de deux jours, & l'insussion de trois en trois heures. Le troissème jour, on lui administra une purgation antiphlogistique, & le bol le soir de la purgation; cette semme sut parsaitement guérie.

Additions aux Recherches sur la rage.

On trouve l'observation suivante dans les Recherches de médecine, faites par une société de médecins de Londres, 1776, in 8° pag. 195 & suiv. Cette observation, qui est la 19°, est de M. Fothergill, docteur en médecine & de la société royale de Londres.

Charles Bellamy, âgé de 40 ans, fut mordu à la jambe par un chat, le 14 février 1774: l'animal a été tué fur le champ mais auparavant il avoit aussi mordu à la jambe la servante de cet homme. Tous deux prirent le remède d'un charlatan: ce remède avoit beaucoup de réputation pour préserver de la rage. Le 7 juin le maître commença à se plaindre d'une douleur qu'il ressentit au genou

droit; le 16 du même mois, il eut recours à M. Fothergill.

Ce médecin trouva le malade tranquille, mais il avoit le visage pâle: il éprouvoit de la difficulté à avaler, lorsqu'il vouloit boire; il avoit été agité pendant toute la nuit, sans pouvoir dormir, & avoit eu des sueurs continuelles; il étoit tourmenté d'une soif ardente, & lorsqu'il buvoit son thé, il ressentit de l'angoisse, & n'avaloit qu'avec beaucoup de peine. M. Fothergill lui conseilla de tremper quelques morceaux de pain dans la liqueur qui lui seroit la plus agréable & de l'avaler; ce qu'il sit avec moins de difficulté. Par ce moyen il appaisoit sa soif, & il vécut avec cet aliment jusqu'à la fin de ses jours.

Son pouls frappoit 30 pulsations pendant une minute, il étoit dur; la peau étoit très-ardente & la langue sèche; le malade urinoit peu, il se plaignoit

de contraction au scrotum; les urines étoient suivies d'un sux de semence; le ventre étoit libre au commencement de la maladie.

Charles Bellamy n'avertit pas M. Fothergill de la morsure que le char du avoit faite le 14 février ; il avoit oublié cet accident, la plaie n'ayan pas

Le médecin sit tirer six onces de sang du bras, & ordonna un bol sait avec un scrupule de cinnabre naturel & demi scrupule de muse, pour prendre de

quatre en quatre heures.

Le soir les symptômes étoient les mêmes ; le malade avoit de plus une grande difficulté de cracher, & beaucoup de peine à arracher la falive épaisse attachée à la gorge. Le pouls étoit prompt, dur, inégal; la contraction du scroum continuoit, ainsi que le flux involontaire de seinence après l'emission des urines quoiqu'elles fussent peu abondantes :- le sang que l'on avoit tiré, n'avoit aucun signe d'inflammation; le serum étoit très jaune.

M. Fothergill ordonna des lavemens répétés, & des bains d'eau tiède. Il enjoignit de faire rester le ma'ade dans le bain le plus de temps qu'il seroit possible Les lavemens étoient composés d'eau & de lait. On devoit ajouter un gros de poudre de Doow dans le troissème ou quatrième lavement *. Au sortie du bain, le malade devoit se frotter lui-même les jambes & les cuisses avec deux gros d'onguent mercuriel. On lui recommanda aussi d'avaler ce qu'il pourroit de

nourriture humectée.

Le 17 juin, les lavemens avoient produit leur effet. Tant que le malade avois été dans le bain, il n'avoit senti aucun mal. On avoit continué les lavemens & les frictions, mais il y avoit peu de soulagement, & le malade étoit dans un état plus fâcheux hors du bain. Il n'avoit pas eu de sommeil; l'agitation étoit continuelle, quoique sans délire. son visage étoit égaré, & annonçoit son misérable état. Il commençoit à faliver; la falive étoit moins visqueuse; la langue étoit humide, mais pâteuse; le pouls étoit plus irrégulier : il n'y avoit plus de rétraction du scrotum, plus d'émission de semence; la difficulté d'avaler persistoit, & le malade ne pouvoit sommeiller.

On ordonna 1°. la saignée du bras, le malade étant debout sur les pieds: 2°. le bain, & au fortir dubain, le lavement avec un gros de poudre de Dover : 3°. les frictions avec une demi-once d'onguent mercuriel (ces frictions devoient être faites par le malade) : 4° un scrupule d'extrait d'opium, partagé en vingt pilules : le malade devoir en prendre trois au fortir du bain, & deux d'heure en heure, jusqu'à ce qu'il pût dormir : mais il refusa de prendre les pilules, commença à délirer, sans insulter les assistans, ni chercher à leur faire du mal; les forces diminuèrent, & pendant la nuit il mourut d'une manière tranquille.

Le chat enragé avoit mordu la servante avant le maître. La morsure faite au maître avoit été guérie promptement, & il n'en avoit eu aucun soin. Il n'en fut pas de même de cette fille. Sa jambe enfla, elle se mit dans les mains d'un chirurgien. La plaie ne put guérir, alors elle entra dans un hôpital de la ville, la plaie continua de couler jusqu'au mois d'août qu'elle se cicatrisa. Cette fille est depuis ce temps en bonne santé.

D'où il suit, dit M. Fothergill, que les indications qu'il y a à remplir après

^{*} Composition de la Poudre de Doow, d'après la Pharmacopée d'Edimbourg, édit. de 1774,

Tarrari vitriolati 3 IV B.

Opii. Rad. Ipekakwanha wit. 3 ana 36. Misceantur & terantur. Fiarpulvis accurate

la morsure d'un animal enragé; sont 1º. de laver la plaie pour en ôter le virus : 2º. de l'agrandir par le moyen du cautère actuel, on par le fer : 3º. de la conferver ouverte par tous les moyens possibles & pendant long-temps : 4º. de donner tous les remèdes antispasmodiques ci-dessus décrits, pour diminuen les spasmes affreux qui accompagnent cette cruelle maladie.

Remède pour la rage, envoyé à la Société royale de médecine par M. Le Provost, Lieutenant de la Louveterie du Roi des Généralités de Caen & d'Alengon.

Prenez de sel gris, la quantité qu'il peut en tenir dans l'écaille d'une grosse; de rhue, une poignée; de paquerette avec les racines, une forte poignée; d'écaille d'huîtres calcinée, plein la moitié d'un œuf, ou environ; de la seconde

écorce de racine d'églantier, gros comme une noix.

Pilez le tout, & faites-en neuf bols; on en prendra un tous les matins à jeun, après l'avoir fait tremper dans une verre de vin blanc, ou de poiré : on passe le tout dans un linge avant de le boire. On reste sans rien prendre pendant deux heures. Il faut éviter les légumes, les fruits, le laitage pendant le traitement, & se promener pendant une heure ou deux après avoir pris ce breuvage. On applique sur la plaie, après l'avoir grattée jusqu'à la faire saigner, la moitié d'une gousse d'ail avec du marc du remède décrit ci-dessus, & on continue pendant neuf jours.

On ajoute que ce remède se donne à la même dose à une personne qui

auroit eu trois accès, & qu'il faut saigner au second.

M. le Provost tient ce secret du sieur François Briquer, de la paroisse de Pointel, élection de Falaise, généralisé d'Alençon, qui a consenti à ce qu'il sût publié; & dix personnes attestent avoir été guéries par ce remède.

Autre Remède pour la rage, envoyé à la Société par M. Gautronneau, Docteur-Médecin de Montpellier, ancien Médecin du Roi à Vézins près Chollet en Anjou.

CE remède consiste à faire prendre un gros de sel de seignette, & autant de cristal minéral dans un verre d'eau; & si le malade a horreur de l'eau, on lui donne un lavement dans lequel on fait sondre trois gros de chacun de ces sels. On continue ainsi pendant trois jours, ayant soin de ne manger qu'une heure après. M. Gautronneau désend le laitage, & ordonne l'exercice après avoir pris ce médicament. Il assure qu'il l'a fait prendre avec succès à une personne qui avoit déja eu deux accès de rage, il doubla la dose, & la teitéra chaque jour. Il ajoute que trois cens personnes doivent la vie à ce remède simple.

Remède pour la morsure du chien en agé, communiqué à la Société par M. le Comte de Périgord.

Prenez de feuilles de rhue séparées de leurs tiges & pilées, six onces; d'ail, de thériaque de Venise, ou de mithridate, & de rapures d'étain, de chaque quatre onces: saites bouillir le tout à un seu lent dans deux quartes (à peu près deux pintes de Paris) de forte bierre, jusqu'à ce qu'il y ait une pinte (chopine de Paris), consumée par l'ébullition.

Tenez cette décoction dans une bouteille bien bouchée, & donnez-en neur cuillerées pour un homme ou une femme, à jeun, sept matins de suite. Le nombre de cuillerées qui peut être donné à un ensant, doit être proportionné à son âge & à sa force. On en donne six cuillerées pour un chien.

L'usage de ce remède doit être commencé avant qu'il se soit écoulé neuf jours depuis la morfure. Une partie des ingrédiens qui restent de la décoction, après

qu'elle a été coulée, doit être appliquée sur la partie mordue.

N. B. Cette recette est tirée des registres de la paroisse de Cotthrop, dans le comté de Lincoln. Tous les habitans de ce lieu ayant été mordus par des chiens enragés, ceux qui prirent ce remède guérirent, les autres moururent de la rage.



RECHERCHES ET OBSERVATIONS

Sur la lèpre de Martigues.

Par M. VIDAL, Correspondant de la Société.

Lorsque je partis de Montpellier, en 1760, pour me Lule 19 novembre rendre à Martigues, ma patrie, je fus chargé par M. de 1776. Sauvages de faire quelques recherches sur la lèpre de cette ville. J'en conférai d'abord après mon retour avec un médecin, dans lequel je supposois des connoissances trèsétendues sur cette maladie, parce qu'il avoit été à portée de l'observer fréquemment, & depuis plusieurs années, dans

l'hôpital faint Lazare.

Ce médecin me répondit qu'il n'avoit jamais visité de lépreux, dans la vue de les guérir de la lèpre, qu'il savoit bien être incurable; mais seulement pour les traiter d'autres maladies qui leur étoient survenues. Il ajouta qu'il n'avoit rien de particulier à me dire sur ce mal; que plusieurs auteurs en avoient donné une description suffisante, à laquelle il croyoit que l'on ne pouvoit rien ajouter; que d'ailleurs la maladie ayant disparu, ces recherches ne seroient qu'un

objet de pure curiosité.

Ces raisons, prononcées avec le ton d'autorité que donne l'âge, ne me laissèrent aucune espérance. Je sis cependant quelques perquisitions, mais sans aucun succès : il n'y avoit plus de lépreux depuis cinq ou six ans dans l'hôpital saint Lazare. On m'assura bien qu'il en existoit encore dans la ville; mais il me fut impossible de parvenir jusqu'à eux: on craignoit quelque essai dangereux de la part d'un jeune médecin, & cette crainte n'étoit pas sans fondement; dix ou douze ans auparavant un chirurgien de cette ville, mort peu de temps après, avoit imaginé de donner des frictions

Tome I.

mercurielles à un lépreux, qui tomba immédiatement après

dans un marasme mortel.

Je ne connoissois jusqu'alors la lèpre que par les livres, & par quelques personnes attaquées de ce mal, que je me rappellois avoir vues dans ma jeunesse. L'aspect du nommé Aubert, entr'autres, avoit fait une impression si vive sur mon imagination, que ce tableau ne s'en est plus estace : il me semble voir encore ce lépreux. Son visage & ses mains étoient parsemés de tubercules hideux, depuis la grosseur d'un pois jusqu'à celle d'une noisette, d'un rouge pâle en quelques endroits, & d'un blanc sale en d'autres; les interstices étoient parsemés d'écailles farineuses. Son nez étoit écrasé, ses sourcils dépilés, ses paupières presque nues, ses yeux arrondis, son regard effrayant, son front découpé de gerçures profondes, sa voix extrêmement rauque & presque éteinte, sa respiration gênée & son haleine puante. Je demandai de ses nouvelles, à mon retour de Montpellier. J'appris qu'il étoit mort tout jeune depuis fix ou sept ans, dans l'hôpital saint Lazare, après avoir été cruellement tourmenté & mutilé par le mal. Son père étoit mort de la même maladie. Ils étoient tous les deux laboureurs. Sa mère vivoit encore, & avoit toujours joui d'une bonne santé.

Nos médecins n'ayant rien écrit sur la lèpre, je crus pouvoir découvrir quelques monumens relatifs à cette maladie dans les archives de la ville; mais jen'y trouvai que des procès-verbaux de rapports, tous faits avant la fin du dernier siècle, par des médecins & chirurgiens chargés de visiter les maisons où l'on soupçonnoit qu'il y avoit des lépreux. On faisoit venir de dehors ces officiers de santé, parce qu'apparemment on regardoit ceux de la ville comme suspects, & capables de favoriser certains lépreux par des considérations d'amitié ou du parenté. Lorsque, d'après le rapport des experts, la lèpre d'une personne étoit constatée, on l'arrachoit à sa famille, & on la sorçoit d'aller se renfermer dans l'hôpital saint Lazarre, où elle terminoit ses jours. Au reste, rien de moins instructif que ces rapports. Ils portent seulement qu'un tel ou une telle ont été
trouvés avoir les symptômes univoques de la lèpre, & qu'ils
étoient dans le cas d'être séquestrés; qu'un tel ou une telle
n'ont que des signes équivoques, & que l'on peut les
laisser encore quelque temps dans la société. On n'entre
d'ailleurs dans aucuns détails par rapport aux symptômes.

Je n'avois pu me procurer d'autres lumières sur la lèpre jusqu'en 1765. J'eus alors occasion de voir la semme d'un matelot nommé Tencque, laquelle fait le sujet de la troisième observation de M. Raymond, (Trait. de l'éleph. pag. 18). Je trouvai son état exactement conforme à la description qu'en fait cet habile médecin, pag. 20. Je proposai à la malade de faire quelques remèdes; mais elle me dit qu'elle n'en avoit déja que trop fait pour une maladie incurable, & qu'elle étoit déterminée à souffrir patiemment ses maux, sans songer à les soulager. J'ai vu mourir cette semme en 1769, dans notre hôpital saint Jacques. Les ulcères dont son corps étoit couvert, s'étoient entièrement déssèchés un mois auparavant. Il lui étoit survenu en même temps une difficulté de respirer, qui avoit augmenté rapidement. Elle étoit extraordinairement suffoquée lorsqu'on la porta à l'hôpital. Elle mourut deux ou trois jours après. Les recteurs, à la sollicitation de ses parens, s'opposèrent à l'ouverture du cadavre. Je ne fais quel nom donner à un pareil acte d'autorité.

Le mari de cette femme, dont M. Raymond parle aussi, étoit mort en 1766, d'une pleurésie, vers les derniers jours de laquelle j'avois été appellé. Les tubercules croûteux que M. Raymond lui avoit vus aux cuisses & aux bras, ne subsistoient plus. Quant à la voix rauque & aux taches rondes & purpurines dont parle ce médecin, c'étoient, sur le rapport du malade, des affections qui duroient dès son enfance, & qui, depuis ce temps, n'avoient fait aucun progrès. M. Raymond ajoute que son teint étoit jaune & cuivreux. Dans le temps où j'ai vu cet homme, il étoit

seulement très-brun, ainst que la plupart de nos marins. De trois enfans qu'il avoit laissés, deux sont morts en bas âge, & il ne reste qu'une fille qui, quoique maigre &

fluette, jouit d'une bonne santé.

En 1769, je sus consulté par l'épouse du nommé Lataud. qui avoit déja été traitée par M. Raymond, & qui fait le sujet de sa seconde observation, pag. 15. Je n'ai rien à ajouter à l'exposé exact qu'il a fait de son état. Cette femme fut considérablement soulagée par les bains & par les bouillons altérans que je lui prescrivis. Ce qu'il y a sur-tout de remarquable, c'est qu'un liniment composé d'huile d'amandes douces & d'huile de tartre par défaillance, que j'ordonnai d'après Turner (Malad. de la peau, tom. 1, pag. 38), entama si bien les tubercules répandus fur tout son corps, qu'ils furent réduits à un volume trois ou quatre fois moindre. La malade avoit déja concu la plus vive espérance d'une parfaite guérison. Malheureusement elle devint grosse peu de temps après, & elle crut devoir interrompre les bains & les autres remèdes. J'appris qu'elle étoit morte d'une sièvre putride, à la suite de son accouchement. Son mari n'a pas cessé de jouir d'une parfaite santé.

Je n'ai plus eu occasion de voir de lépreux jusqu'en 1775. Peu de temps auparavant, l'hôpital saint Lazare avoit été supprimé par arrêt du conseil, & ses revenus donnés à l'hôpital saint Jacques, à la charge d'y recevoir les lépreux, s'il s'en présentoit quelqu'un dans la suite. Le nommé Arnaud, matelot, demanda en 1775, comme tel, non d'y être reçu (la honte qu'il avoit de son état, ne lui permettoit pas de quitter sa maison) mais qu'on lui sit une pension modique, qui devoit même être moins onéreuse à l'hôpital. Je sus chargé par les recteurs de vérisier l'état du malade. Ce ne sut pas sans peine que je pus parvenir à le voir; mais la nécessité l'emporta ensin sur sa délicatesse. Je trouvai son teint d'un rouge soncé, son nez applati & déprimé à sa racine, & sort gros à son extrémité, tout

couvert de tubercules très-durs, d'un rouge tirant sur le jaune, de la grosseur d'une sève. Il en avoit de semblables sur le front, autour des yeux, sur les joues, sur le menton, sur la poitrine, sur les cuisses & sur les bras. Sa voix étoit rauque, ses yeux hagards & arrondis; ses sourcils & ses paupières presque sans poils; les veines ranines étoient variqueuses; la peau, sur-tout au visage, étoit extrêmement huileuse; son haleine étoit puante, ses jambes un peu enflées, sur-tout la gauche; son pouls étoit lent & foible, avec un certain embarras que je sentois mieux que je ne puis l'exprimer. C'est peut-être ce qu'Arétée à voulu faire entendre lorsqu'il dit que l'artère semble se mouvoir dans le bourbier. Le malade étoit sans cesse tourmenté par des vents, & avoit des indigestions fréquentes. Il mourut peu de temps après, presque sans secours, d'une sièvre putride. Il étoit âgé d'environ 35 ans, très-robuste, d'une taille avantageuse, d'un tempéramment bilieux-sanguin. La maladie ne s'étoit manifestée que depuis cinq ou six mois, lorsque je le vis. Il n'avoit cessé, presque jusqu'à sa mort, de ressentir les ardeurs d'un assez violent satyriasis. Sa femme jouit d'une très-bonne santé, & s'est remariée depuis peu.

La mère du nommé Arnaud étoit morte de la lèpre, à l'hôpital saint Lazare, il y a 25 ou 30 ans. Le frère cadet de cette semme en étoit mort aussi vers le même temps. Son frère aîné, quoiqu'extrêmement robuste, avoit souvent le visage couvert de rougeurs, de gros boutons & de dartres croûteuses: peut être la lèpre se seroitelle manisestée chez lui, s'il eût vécu plus long-temps; mais il mourut, encore assez jeune, d'une maladie aiguë. Leur père, nommé Amielh, qui étoit matelot comme ses enfans, avoit la voix si rauque, qu'on l'entendoit à peine de deux pas, mais la lèpre ne s'est jamais manisestée chez lui, quoiqu'il soit mort dans un âge assez avancé. Il m'a été impossible de remonter aux générations précédentes.

J'ai vu mourir d'hydropisse, la même année (1775)

à l'hôpital saint Jacques, le nommé Jacques Bonafoux marelot plus que sexagénaire, qui, depuis fort long-temps, avoit le visage couperosé & les mains couvertes d'écailles croûteuses; son nez avoit été peu à peu à demirongé par des dartres vives; presque tous les poils de son corps étoient tombés; ses jambes s'enfloient souvent & il y survenoit des ulcères fongueux & variqueux trèsopiniâtres, qui ne cédoient que pour un temps, à l'usage des apéritifs, ou des anti-scorbutiques & des purgatifs, combinés avec les médicamens externes. Depuis un grand nombre d'années, cet homme avoit passé au moins la moitié de sa vie à l'hôpital, pour des ulcères qui se r'ouvroient peu de temps après qu'ils étoient cicatrisés : dès qu'il se fatiguoit un peu, son visage se couvroit d'une sueur visqueuse très-dégoûtante, & ses mains répandoient sur tout ce qu'il touchoit, une humeur puriforme qui faisoit soulever le cœur aux moins délicats. Cet homme a laissé un fils trèsrobuste, & jouissant de la meilleure santé. Il est aussi matelot.

En 1777, André Richard, matelot, s'est déclaré lépreux & a demandé d'être reçu comme tel dans l'hôpital saint Jacques. Cet homme, âgé de 60 ans, a le teint d'un rouge foncé & noirâtre, & un air hébèté. Je ne lui ai trouvé d'ailleurs aucun symptôme de lèpre: mais on l'a reçu par égard pour sa grande misère, & d'après les considérations suivantes: sa mère avoit toujours eu le visage couvert de tubercules & de croûtes; son oncle maternel est mort de la lèpre dans l'hôpital saint Lazare, il y a environ 30 ans; trois de ses frères sont morts de la même maladie [a]; c'est sur l'un d'eux que le chirurgien dont j'ai parlé, sit l'épreuve funeste du traitement mercuriel; enfin André Richard lui-même a un fils, matelot, âgé de 15 ans, dont

constitués. Quoique son second mari, parle.

[[]a] Sa mère avoit épousé en premières Richard, n'eût aucune disposition à la nôces un marin nommé Brilland, dont lèpre, elle en a eu quatre sils, dont trois elle n'a eu que des enfans sains & bien lépreux, & le quatrième est celui dont je sonstitués. Que que constitués.

toute la peau est couverte d'écailles farineuses depuis son enfance, & de petits boutons d'un rouge clair, semblables à ceux de la gale sèche, mais sans aucune démangeaison. Ce jeune homme a la voix rauque, les narines toujours sèches & bouchées, & l'haleine puante; il est essoussée au moindre mouvement qu'il fait, & il a souvent des lassitudes spontanées dans les jambes. Ce mal s'est manifesté, m'a-t-il dit, à Gênes, où il a demeuré depuis l'âge de sept ans. Etant entré dans un hôpital de cette ville, sa maladie sut prise pour la gale, & on lui sit, sans aucun ccès, des onctions sulphureuses & mercurielles.

A l'exception de ce jeune homme, je ne connois actuellement dans cette ville aucun lépreux. Il y a seulement une sille, nommée Claret, âgée de 35 à 40 ans, dont le nez est parsemé de gros tubercules rouges & durs, dont le teint est sort haut en couleur, & la peau huileuse & luisante. J'ai rencontré souvent cette sille chez des malades de son voisnage; mais je n'ai jamais pu la faire parler sur son mal. Elle m'a toujours dit sèchement qu'elle se portoit bien & qu'elle n'avoit pas besoin de remèdes: cependant j'ai su que son père étoit mort de la lèpre, il y a vingt-cinq

ans environ; il étoit pêcheur.

Je n'oserois assurer qu'il n'existe pas d'autres lépreux dans la ville. Le germe de cette maladie n'est pas encore absolument détruit, & il est possible qu'il paroisse un jour de nouveaux lépreux, ou même qu'il y en ait qui me sont inconnus, & que la honte oblige de se dérober à tous les yeux. Si j'ai occasion d'en découvrir quelqu'un, j'aurai soin

d'en instruire la Société.

En exposant les symprômes de la lèpre, je n'ai parlé que de ceux que j'ai été dans le cas d'observer moi-même. J'aurois pu en donner une description beaucoup plus complette, si mes observations avoient commencé dans le temps où il y avoit encore des lépreux dans l'hôpital saint Lazare. Des témoins oculaires, instruits & dignes de foi, m'ont fait un récit qui présente un tableau essimpant

de cette maladie. Ils ont vu des lépreux dont les jambes avoient pris un volume énorme, dont le tact étoit émousse, non-seulement aux extrémités, mais dans presque toute l'habitude du corps, & qui cependant souffroient des douleurs aigues. Ils ont vu des ulcères rongeans gagner les articulations, attaquer les capsules & les ligamens, & détacher les membres. Ils ont vu plusieurs de ces malheureux perdre ainsi successivement les mains & les pieds; quelquefois même survivre à la perte de leurs jambes & de leurs avant-bras, ne conserver presque plus que le tronc, & périr en détail de la plus horrible maladie qui ait jamais affligé l'espèce humaine. Ils ont vu ces ulcères ronger le nez, la bouche, les yeux, les joues, & rendre ces infortunées victimes, des objets d'horreur pour leurs plus proches parens [b]. Je n'ai jamais observé de lépreux aussi cruellement maltraités. Tous ceux dont j'ai parlé, ou n'ont encore que les premiers symptômes de la lèpre, ou sont morts par quelqu'autre accident, avant qu'elle fût parvenue à son plus haut dégré.

Je n'ai pas fait un assez grand nombre d'observations sur la lèpre, pour décider s'il est vrai qu'elle soit plus commune parmi les gens de mer. C'est ici l'opinion reçue, & quoiqu'elle ne soit sondée que sur la tradition, & non sur un calcul exact, elle me paroît mériter assez de croyance. La plupart des lépreux dont j'ai oui parler, étoient ou marins,

ou issus de gens de mer.

Il est encore très vraisemblable que la lèpre n'est nullement contagieuse, quoique toute l'antiquité ait pensé le contraire, quoique la plupart des médecins, depuis le renouvellement des sciences, aient été dans la même idée, & que la séquestration des lépreux, si long-temps employée dans toute l'Europe, n'ait été sondée que sur la crainte de la

[[]b] Au commencement de ce siècle, il compter ceux de la Ville : au milieu du y avoit habituellement plus de dix lépreux dans l'hôpital Saint Lazare, sans dans cet hôpital.

contagion. Si la communication du mal pouvoit jamais avoir lieu, ce seroit, sans contredit, par le commerce de tous le plus intime, dans l'union conjugale. Cependant mes observations & toutes celles qui ont été faites ici avant moi, prouvent qu'un très-grand nombre de maris & de semmes ont cohabité ensemble pendant une longue suite d'années, sans que l'un des deux époux ait pris la maladie de l'autre. On ne cite d'ailleurs aucun fait contraire.

Mais si la lèpre n'est pas contagieuse, il est bien démontré qu'elle est héréditaire, & qu'elle passe non-seulement des pères aux enfans, mais même des aïeux aux petits-sils, sans que la génération intermédiaire en soit infectée. Cette dernière particularité m'a été assurée par plusieurs personnes, & elle est consirmée par l'observation d'André Richard,

rapportée ci-dessus.

Je ne connois aucune maladie qu'on puisse regarder comme ayant succédé à la lèpre, ou qui ait avec elle la moindre affinité. Je ne vois pas que les maladies de la peau soient d'ailleurs plus communes à Martigues que dans le reste de la Provence, ou dans les provinces voisines.

Je desirerois pouvoir ajouter ici quelques réflexions sur les causes, au moins sensibles de la lèpre; mais j'avoue

qu'elles me sont absolument inconnues.

M. Joannis n'ose rien décider à cet égard, (Essais de la Soc. des méd. de Londr.): il parle seulement, mais sans paroître les adopter, de deux causes que le peuple assigne ici à cette maladie, savoir, l'usage du poisson frais, & les frayeurs auxquelles les marins sont habituellement exposés. Si la lèpre ne reconnoissoit pas d'autres causes, j'ose assurer qu'elle règneroit encore avec la même fureur que du temps de nos pères. Le ragoût ordinaire du peuple, & même de bien des personnes aisées, est le même qu'anciennement. On l'appelle bouille-abbaisse, parce qu'il n'est question que de faire bouillir le poisson fort vîte pendant un quart-d'heure ou demi-heure, avec du sel, du poivre, de l'huile, du persil & un peu d'ail; pour que ce ragoût soit bon,

il faut que le poisson soit très-frais: aussi le mange-t-on communément le même jour, & souvent quelques heures après qu'il a été pêché. Les pêcheurs le sont même cuire

aussi-tôt qu'ils l'ont tiré de l'eau.

Quant à la frayeur, je ne crois pas que nos marins soient devenus plus courageux qu'ils ne l'étoient dans les siècles où la lèpre étoit commune. Les occasions de s'effrayer sont même pour eux beaucoup plus fréquentes qu'autresois, puisqu'ils sont bien plus souvent des voyages de long cours, & qu'ils sont plus fréquemment dans le cas de se battre, soit sur les vaisseaux du roi, soit sur ceux des marchands armés en course.

L'assemblage des causes que M. Raymond assigne à la la lèpre, paroît très-vraisemblable au premier aspect. Selon lui, cette maladie règne par-tout où l'atmosphère est humide, où il y a des eaux stagnantes, où la nourriture est aqueuse & putride, & où l'on vit sur-tout de poisson, avec une boisson soible & mal préparée. Elle disparoît lorsqu'on donne un écoulement aux eaux croupissantes, lorsqu'on cultive les terres, & lorsque l'huile & le vin deviennent d'un usage commun. La lèpre a duré plus long-temps dans la contrée de Martigues, parce qu'elle est fort humide, & pleine d'eaux stagnantes; parce qu'il y a un étang d'eau douce, qui s'est sort rétréci, & dont les bords sont devenus marécageux; parce que l'air y est souvent chargé de brouillards insects, & parce qu'on s'y nourrit de poissons gras & de salaisons.

Je suis très-éloigné de vouloir contredire un médecin que j'estime infiniment, & auquel je suis particulièrement attaché. Je proposerai seulement quelques doutes qui ne

m'ont pas paru favorables à son système.

1°. Si les causes assignées par M. Raymond, étoient les vraies causes de la lèpre, elle auroit dû être extrêmement répandue, & devroit être encore fort commune à Foz, village distant de Martigues de deux lieues, à une portée de susil de la plage de même nom. Ce village touche à d'immenses marais qui s'étendent jusqu'à la Camargue.

Il est entouré de plusieurs étangs très-peu salés, où vivent des anguilles, des mulets, & autres poissons fort gras, qui font la nourriture ordinaire des gens du pays. Ces habitans sont misérables, mal logés, mal vêtus & mal nourris: ils sont presque tous pêcheurs ou chasseurs d'oiseaux aquatiques. Les femmes sont habituellement occupées à couper du jonc, qu'elles viennent vendre à Martigues : les personnes de l'un & de l'autre sexe ont presque toujours les jambes dans des eaux croupissantes. On n'y boit que des eaux de puits. L'usage du vin n'y est pas commun: les moins pauvres même ne boivent que de la piquette, pendant la plus grande partie de l'année. Les fièvres intermittentes y règnent avec violence presque tous les ans. On y voit souvent le scorbut, maladie extrêmement rare à Martigues & dans le reste de la Provence. Cependant dans ce village, exposé à l'influence de toutes les causes dont parle M. Raymond, il n'y a aucun lépreux; & il résulte des informations exactes que j'ai prises, qu'on n'y en avoit jamais vu, & qu'on ne se souvenoit pas qu'il y en ait eu autrefois.

de fontaine, le vin est la boisson ordinaire du plus bas peuple, & surtout des gens de mer; les eaux stagnantes y sont rares. On n'y voit point les brouillards fréquens dont parle M. Raymond. Ils y sont moins fréquens qu'ailleurs, parce que le pays étant à découvert de toutes parts, les vents y soufflent avec impétuosité; lors même qu'il n'y en a aucun décidé, celui qui suit le cours du soleil, s'y sait sentir d'une manière très-marquée, & il est rare qu'il y règne un calme parsait. Je ne sais s'il y a quelquesois des brouillards insects dans notre voisinage, mais je sais bien que je n'en ai jamais vu de tels ici. Ensin il n'y a, dans nos environs, aucun étang d'eau douce. Tous communiquent avec la mer par plusieurs canaux navigables, & ils sont par conséquent

rares.

^{3°.} Si l'on excepte la propreté qui est maintenant plus grande dans les maisons & dans les vêtemens, il ne s'est

fait, depuis plusieurs siècles, aucun changement notable dans la manière de vivre des habitans de Martigues. On s'y nourrit aujourd'hui, comme autrefois, de poissons, tantôt très-frais, trantôt salé. L'usage des salaisons est même plus commun aujourd'hui, parmi le peuple, les harengs & la morue s'étant joints aux productions du pays en ce genre. D'ailleurs l'usage habituel du vin & de l'huile remonte ici à un temps fort reculé, & depuis long-temps, lors même qu'il y avoit un grand nombre de lépreux, l'agriculture y étoit très en vigueur : je conviens qu'il y avoit autrefois ici beaucoup plus de pêcheurs qu'il n'y en a à présent (c); mais ceux qui restent ne sont-ils pas exposés à l'influence des mêmes causes que leurs prédécesseurs ? d'ailleurs le nombre de lépreux a diminué dans une proportion infiniment plus grande que celui des pêcheurs. Enfin on peut assurer que la dépopulation est antérieure à l'extinction presque totale de la lèpre.

J'ai cru que ces détails sur une maladie aussi cruelle, & que l'on ne peut pas regarder comme entièrement détruite. donnés par un médecin qui demeure sur les lieux, seroient

dignes de l'attention de la fociété.

élèves qui leur ont enlevé une partie de leur subsistance; ce qui a occasionne de grandes émigrations: enforte que la population, qu'on prétend avoir été ici de quinze à dix-huit mille ames, se réduit à



[[]c] Les pêcheurs de Martigues étoient] autrefois presque les seuls qui fussent au fait de la pêche de la tartane. Ils alloient exercer leur talent sans concurrence sur les côtes d'Italie & d'Espagne; mais ils ont ensuité formé, à leur préjudice, des présent à sept ou huit mille.

HISTOIRE

De la maladie connue sous le nom de Crinons, qui attaque les nouveaux nés à Seyne en Provence.

Par M. BASSIGNOT, Médecin de cette Ville, Correspondant de la Société.

DEYNE, Sedena, petite ville dans la Haute-Provence, Lu le 22 octobre au diocèse d'Embrun, est le théâtre d'une maladie parti- 1776. culière, qui attaque presque tous les nouveaux nés. Les auteurs en parlent sous le nom de crinons, ou comedons, & elle est connue dans le pays sous celui de ceès, formé par corruption de ceddès, terme provençal qui signifie soie. Elle se manifeste dans les douze premières heures, ou le lendemain de la naissance, quelquefois dans les quinze premiers jours, ou un mois après. On en a vu des exemples dans les douze premières années, & même dans un âge plus avancé; mais ces cas sont extrêmement rares.

Les symptômes qui la font connoître sont, une démangeaison considérable, qui augmente par la chaleur du lit, & qui empêche les enfans de dormir; une agitation perpétuelle; l'impossibilité de tetter, la langue ne pouvant se plier & faisir le mammelon; enfin le son des cris diminué, qui devient rauque ou presque éteint : ce dernier signe paroît même le plus certain, & l'on juge de l'intensité de la maladie par le degré d'extinction de la voix, & par la foiblesse des cris de l'enfant.

Aussi-tôt qu'on est convaince de l'existence des crinons par les signes dont nous venons de parler, on procède à la curation: elle consiste dans des frictions, qui sont faites par des femmes du pays, si habituées à connoître & à traiter cette maladie, qu'elles n'appellent pour l'ordinaire ni médecin, ni chirurgien. Ces frictions se font sur différentes parties du corps, relativement à trois états de la maladie,

qui sont quelquesois très-distincts, & d'autres sois réunis Dans le premier, à la diminution du son des cris se joint l'impossibilité absolue de tetter. Cet état exige des frictions à la partie supérieure du sternum, au col par devant & par derrière, sur les joues, vers l'angle de la mâchoire inférieure & aux tempes. Si l'enfant jouit encore d'une certaine facilité dans les mouvemens de la langue, sans néanmoins pouvoir saisir le mammelon à propos; si, en lui mettant les bras en liberté, il les étend, & s'il écarte les doigts avec une espèce de tension, ou s'il tient la main serrée, c'est un second état, qui exige de frictionner les avant-bras jusqu'au carpe. Le troisième se connoît seulement par la diminution des cris: alors on frictionne l'enfant aux bras, aux épaules, au dos & jusqu'aux gras des jambes, qui, vraisemblablement comme les mains, démontrent l'existence des crinons dans ces parties, par quelques mouvemens particuliers, mais auxquels on n'a pas encore fait affez d'attention.

Je suppose un enfant dans le second état de la maladie : alors la femme la plus expérimentée prend le bras, & faisant choix de la partie où sont les muscles extenseurs, elle la frictionne avec sa main qu'elle a auparavant humeclée de salive, jusqu'à ce qu'elle sente une âpreté telle qu'on l'éprouve en passant la main sur le visage d'un homme qui n'a pas été rasé depuis long-temps. Alors elle quitte ce bras pour frictionner l'autre de la même manière, c'est-à-dire en décrivant de petits cercles, & en tournant toujours du même côté; ce qu'elle observe avec scrupule. Ces deux premières frictions étant faites, on présente le tetton à l'enfant, ensuite on le couche: si aux premiers cris qu'il fait, quatre ou huit heures après, sa voix ne revient pas, on le frictionne de nouveau aux deux bras & aux épaules : si celles-ci ne produisent pas l'effer qu'on desire, on le frictionne au dos, aux lombes, aux fesses, & successivement sur tout le corps, observant de mettre douze heures d'intervalle entre chaque friction. Rarement l'enfant crie pendant l'opération, & par la tranquillité dont il jouit, on juge qu'il y prend plaisir & qu'il y trouve

du soulagement.

On ne remarque rien de particulier à la peau, avant de la frictionner: cependant les femmes qui ont le plus d'usage, y distinguent une espèce de tension, qui cède à la friction & à la sortie des crinons, sans laquelle toutes ces frictions seroient insructueus. En esset, si elle n'avoit pas lieu, la voix ne se rétabliroit pas, & l'ensant périroit dans les convulsions, ou il tomberoit dans le marasme avec diarrhée; ce qui n'est pas sans exemple. Il y a des cas où les convulsions & la diarrhée se sont manisestées en même temps que la diminution de la voix; & tous ces accidens se sont dissipés par le seul esset des frictions.

La fortie des crinons se reconnoît de deux manières. Dans quelques sujets on observe des espèces de poils plus ou moins noirs & rudes, dont la longueur ne va pas au-delà d'une ligne: chez d'autres, ce sont de petits corps semblables à des poils roux extrêmement sins, moins rudes au tact que les premiers, & qui ont à leur extrémité une petite pelotte ronde. N'ayant point été à portée de les examiner au microscope, je ne dirai rien de plus sur leur nature. Aussi-tôt que ces petits corps ont commencé à se dégager, ils tombent d'eux-mêmes dans l'espace de vingt-quatre à quarante heures: c'est du moins une opinion reçue, qu'ils ne rentrent jamais; & l'on a toujours rejeté le conseil que j'ai donné, de laver, ou de raser la partie frictionnée, ainsi que le recommandent les auteurs, & entr'autres M. Lorry, dans son excellent Traité sur les maladies de la peau.

Quoiqu'un enfant ait été frictionné peu de temps après sa naissance, quoique les frictions aient été saites avec succès, on ne peut se promettre que l'on sera dispensé d'y avoir recours par la suite, puisque cette maladie revient à différens ages. C'est ce que j'ai remarqué dans quelques enfans, au terme de la sortie des premières dents, & dans plusieurs

autres, à l'âge de deux ou trois ans.

La diminution de la voix, compliquée avec d'autres maladies, & sur-tout avec une œdématie presque générale, qui est assez fréquente dans ce pays, m'avoit fait présumer que les frictions pourroient alors être utiles: l'événement a

rempli mon attente; la voix s'est rétablie, l'œdématie a diminué, & les enfans ont avalé plus aisément le bouillon ou les alimens qu'on leur présentoit. Ensin j'ai vu (& c'est le seul cas de cette espèce que j'aie rencontré dans ma pratique) une sille âgée de dix à douze ans, brune, d'une bonne & forte constitution, d'un tempérament sanguin, qui, étant attaquée depuis quelque temps d'anxiété, de lassitude & de mal-aise général, sans que les remèdes les mieux indiqués y eussent apporté aucun soulagement, su guérie par des frictions réitérées au dos & aux lombes, lesquelles sirent sortir une quantité prodigieuse de corps semblables à des poils

noirs & rudes.

Je n'ai parlé jusqu'à présent que de faits dans lesquels les frictions ont suffi seules pour opérer une guérison parsaite; voici cependant une observation bien constatée, dans laquelle elles ont été infructueuses, & où l'on a été obligé de recourir à un autre moyen. Un habitant des environs de cette ville. après six ou sept ans de mariage, avoit perdu trois enfans à la mammelle, par l'effet bien reconnu des crinons, que les frictions n'avoient pu faire sortir. La femme de ce particulier ayant accouché heureusement d'un quatrième enfant, le nouveau né donna des signes non équivoques de la présence des crinons. Le père, sans recourir aux frictions, qui avoient été inutiles à ses autres enfans, fit envelopper celui-ci avec une pâte un peu chaude, semblable à celle dont on se sert dans ce pays pour faire la soupe. Cette pâte se fait avec de l'eau tiède, de la farine de froment, du sel & des jaunes d'œufs; on mêle le tout ensemble, & sans aucune fermentation on l'étend par parties avec un rouleau. Ce topique réussit au mieux; les crinons se manisestèrent, & il sauva ainsi cet enfant. Ceux qui sont venus ensuite, ont été traités de la même manière, & jouissent tous aujourd'hui d'une parsaite santé.

Je ne puis déterminer précisément l'étendue des lieux où cette maladie s'est répandue: les informations que j'ai faites m'ont appris que peu de nouveaux nés en sont atteints à Digne, Sisteron, Gap & Embrun, & qu'elle est plus fré-

quente à Barcelonette.

MEMOIRE

MÉMOIRE

Sur la manière dont les animaux sont affectés par différens fluides aériformes méphitiques, & sur les moyens de remédier aux effets de ces fluides.

Par M. BUCQUET.

Les différentes méthodes qu'on a proposées pour rappeller Lu le 23 déà la vie les personnes suffoquées, paroissant absolument op- cembre 1777. posées entr'elles, quoique toutes sussent sondées sur l'expérience, rien ne me paroissoit plus propre à éclaircir cette matière que de multiplier les recherches dans le même genre. J'en ai donc fait un grand nombre, & en présence des personnes les plus instruites, afin qu'elles voulussent bien m'aider de leurs lumières, & observer avec moi *,

J'ai suffoqué environ deux cents animaux, quadrupèdes, oiseaux, ou grenouilles, 1°. pour examiner les symptômes que les animaux éprouvent depuis le moment où ils sont plongés dans le fluide méphitique, jusqu'à l'instant de leur

2°. Pour considérer dans leurs cadavres l'état des différens viscères, & particulièrement de ceux qui servent à la circulation & à la respiration.

*M. l'abbé Tessier, docteur-régent de la faculté de médec. de Paris, & membre de la Société; M. le Long, maître des comptes, & amateur éclairé de toutes les sciences relatives à la médecine; & M. de Fourcroy, déja très-avantageuseont bien voulu m'aider dans mes expé tiences.

MM. Lorry, Geoffroy, Mauduyt, de Justieu, Vicq d'Azyr, Jeanroi, Desbois de Rochefort, Deslon & Macquart, docteurs-régens de la faculté de méd. de Paris, & la plupart membres de la Société; MM. Lavoisier & de la Place, de l'aca : ment connu de la Société royale de mé- démie royale des sciences, M. le duc de decine & de l'acad. royale des sciences, la Rochefoucault, & plus de quatre vingts personnes en ont été témoins.

3°. Pour connoître jusqu'à quel degré de mal-aise un animal peut arriver, en laissant subsisser encore l'espoir de le rappeller à la vie.

4°. Enfin pour déterminer les moyens les plus prompts & les plus efficaces de rétablir le fentiment & le mouvement.

Les différens fluides dans lesquels j'ai plongé des animaux sont 1°. le gas acide de la craie, ou l'air fixé de MM. Black & Priestley.

2°. L'air infecté par la vapeur, qui n'est elle-même en grande partie qu'un gas acide, semblable à celui de la craie.

3°. Le gas inflammable, qu'on sait être le seu brisou des mineurs, & qui paroît être à peu près de même nature que certaines vapeurs qui s'élèvent des latrines, des sossés, des mares & du sond des puits, lesquelles sont également inflammables.

Expériences faites avec le gas acide de la craie.

COMME le gas acide de la craie est plus pesant que l'air commun, & qu'on peut le verser d'un vaisseau dans un autre, ainsi que l'a démontré M. le duc de Chaulnes, il sustitud'avoir des bouteilles pleines de ce gas acide, & d'en verser dans des bocaux à mesure qu'on en a besoin, asin de plonger dans ces bocaux les animaux qu'on veut soumettre à l'expérience.

Dès que les quadrupèdes sont plongés dans le gas acide, ils s'agitent & cherchent à s'échapper : ils ont la tête élevée, les yeux fixes, la bouche & les narines ouvertes, les mouvemens d'inspiration forts & fréquens. Au bout d'une minute environ, les uns plutôt, les autres plus tard, suivant leurs forces, ils trébuchent & semblent agités de petites convulsions, plus sensibles dans la poitrine & dans le cou que partout ailleurs : ils tombent ensin, & sont de grands efforts
pour inspirer. Ces efforts se manisestent par des convulsions
qui se sont appercevoir dans le ventre, à la hauteur du diaphragme. Après que les quadrupèdes sont tombés sur le côté,

ils ont encore de petits mouvemens convulsifs dans les membres pendant quelques secondes. Lorsque ces mouvemens cessent de paroître, on ne voit plus que les contractions du diaphragme, qui tombent ordinairement elles-mêmes au bout de cinq minutes, & souvent en moins de temps.

Les oiseaux qu'on a plongés dans le gas acide, s'agitent & cherchent à s'échapper ils pontent la tête en avant, étendent les aîles, ouvrent de larges becs, & font les plus grands efforts pour inspirer. Au bout de douze à quinze secondes, ils trébuchent & tombent sur le côté. Ils éprouvent encore de petites convulsions dans le cou & dans la tête, ils ouvrent & ferment alternativement le bec pendant trois ou quatre secondes; ensuite ils le tiennent ouvert pendant deux ou trois, & enfin ils meurent.

Les grenouilles s'agitent beaucoup quand on les plonge dans le gas acide; mais au bout de quatre ou cinq minutes, leurs mouvemens se ralentissent; elles ne font plus qu'élever la tête, & elles respirent difficilement: enfin elles paroissent engourdies & restent souvent dans cet état pendant une demiheure ou trois quarts-d'heure avant de mourir. MM. Priestley, Bergman & Sage ont également observé que les grenouilles vivoient plus long-temps dans le gas acide que les quadrupèdes & les oiseaux.

Si on laisse les animaux dans le gas acide jusqu'à ce qu'ils ne fassent plus aucun mouvement, on les retire morts, & il n'y a plus de moyen de les rappeller à la vie. J'en ai soumis vingt-neuf à cette rude épreuve, savoir deux cochons d'Inde, deux lapins, quinze moineaux & dix grenouilles. L'alkali volatil, ni aucun autre stimulant n'a pu leur faire donner le

moindre signe de vie.

Ayant ouvert les quatre quadrupèdes, j'ai trouvé dans trois de ces animaux les poumons plus petits de moitié qu'ils ne sont dans l'état naturel. En les coupant, il en est sorti une grande quantité de sang noirâtre, dont l'artère pulmonaire étoit gorgée. Ces poumons n'avoient pas de saveur acide. Le cœur étoit très-volumineux, & sans irritabilité

apparente: les cavités droites de ce viscère étoient pleines de sang, & l'engorgement gagnant les veines jugulaires, alloit s'étendre jusqu'aux membranes du cerveau; mais il ne passoit pas plus loin. L'estomac & les intestins n'avoient rien de remarquable.

Le quatrième animal avoit les poumons plus volumineux que les trois autres, mais ils l'étoient moins cependant que dans l'état naturel. Le poumon étoit encore gorgé de fang, & couvert de taches noires : le cœur, quoique fort gros, étoit très-irritable; il a même conservé cette irritabilité pendant plus d'une heure.

Ayant ouvert les oiseaux suffoqués, j'ai trouvé seurs poumons affaissés & gorgés de sang, le cœur très-gros, très-

dur, & presque point irritable.

J'ai également ouvert des grenouilles suffoquées; leurs poumons m'ont paru des deux tiers plus petits que ceux de plusieurs grenouilles que j'avois ouvertes vivantes. Ils étoient d'un rouge livide, & très-remplis de sang, sur-tout vers leur extrémité inférieure: le cœur étoit extrêmement volumineux, d'un rouge très-livide, & il n'étoit point du tout irritable. Ces caractères étoient d'autant plus frappans, que, dans l'état naturel, le cœur des grenouilles est affez petit, d'un rouge vif, & si irritable, qu'on y voit encore facilement tous les phénomènes de la circulation, quatre ou cinq heures après que l'animal a été ouvert.

Si on retire les quadrupèdes du gas acide, une demiminute environ après qu'ils sont tombés sur le côté, lorsque les mouvemens d'inspiration sont encore assez fréquens, & qu'ils ont même des convulsions sensibles dans tout le corps, ils peuvent très-aisément être rappellés à la vie, & par toutes sortes de moyens. J'ai réduir à cet état quatorze quadrupèdes,

& je les ai tous fait revenir parfaitement, savoir:

Deux lapins & deux cochons d'Inde, par l'alkali volatil. Un lapin & un cochon d'Inde, par le vinaigre radical. Deux lapins & deux cochons d'Inde, par l'esprit de sel

marin fumant.

Deux lapins & deux cochons d'Inde par l'esprit sulphureux volatil. L'un de ces deux cochons d'Inde a même été mis deux fois en expérience : il est revenu deux sois par le même acide.

Lorsqu'on laisse les quadrupèdes plongés dans le gas acide; jusqu'à ce que leurs membres soient privés de mouvement, & qu'on n'apperçoive plus dans le diaphragme que des convulsions assez éloignées les unes des autres, il est très-

difficile alors de les rappeller à la vie.

J'ai réduit à cet état de mal-aise onze quadrupèdes, que j'ai traités de la manière suivante: j'ai appliqué l'alkali volatil à deux lapins & à deux cochons d'Inde; je leur en ai même sait avaler quelques gouttes étendues dans l'eau; ils sont revenus peu à peu: mais au bout de trois ou quatre minutes, ils ont eu une forte convulsion, dans laquelle ils ont péri. Tous ces animaux, en mourant, ont rendu du sang par la bouche & par les narines; & même un des cochons d'Inde a rendu des excrémens par la bouche. Un lapin & un cochon d'Inde auxquels j'avois appliqué le vinaigre radical, sont parsaitement revenus & en sort peu de temps.

Un lapin & deux cochons d'Inde ont été rappellés par l'esprit de sel marin sumant. Mais l'un des cochons est mort au bout d'un quart-d'heure. Ensin un lapin & un cochon d'Inde ont été rappellés par l'esprit sulphureux volatil: mais le cochon d'Inde est encore mort au bout de quelques instans.

J'ai observé exactement, & toutes les personnes qui ont été témoins de mes expériences, ont vu avec moi que les acides concentrés & sumans, comme l'esprit de sel marin & l'esprit suphureux volatil, agissoient avec beaucoup plus d'activité que l'alkali volatil, & qu'ils produisoient beaucoup moins de convulsions.

Les oiseaux qu'on retire du gas acide, dans le moment où ils viennent de tomber sur le côté, peuvent-être

aisément rétablis par toutes sortes de moyens.

J'ai mis trente-deux oiseaux dans cet état de mal-aise. de ils sont tous parsaitement revenus; savoir:

Quatre, en les laissant simplement à l'air. Au bout de deux ou trois minutes, ils se soutenoient sur leurs pattes; & quatre ou cinq minutes après, ils s'envoloient.

Huit oiseaux ont été rétablis par l'alkali volatil, avec

lequel je leur ai frotté le bec à plusieurs reprises.

Cinq sont revenus par le vinaigre radical.

Dix par l'esprit de sel fumant.

Cinq par l'esprit sulphureux volatil.

Si on laisse les oiseaux dans le gas acide, quelques secondes encore après qu'ils sont sur le côté, & qu'on ne les retire que lorsque les mouvemens du bec deviennent très-lents, il est très-difficile de les rappeller à la vie.

Ayant réduit treize oiseaux à ce dégré de suffocation, six furent appliqués à l'alkali volatil. Je leur en frottai les côtés & la racine du bec. Je leur en sis prendre quelques gouttes, mais sans beaucoup de succès. Ils respirèrent deux ou trois minutes, au bout desquelles ils périrent dans une forte convulsion.

Trois oiseaux respirèrent le vinaigre radical : un seul

mourut.

Trois ont été rappellés par l'esprit de sel marin fumant. Un seul est revenu par l'esprit sulphureux volatil.

J'ai fait peu d'expériences sur les grenouilles, parce qu'elles ne présentent pas des phénomènes aussi apparens que les autres animaux. Cependant ayant laissé six grenouilles dans le gas acide pendant un quart-d'heure, je les retirai sort engourdies & sans mouvement apparent. Mais elles en reprirent bientôt: la première, en la laissant à l'air libre; une seconde, en la plongeant dans l'eau tiède; une troissème par l'alkali volatil; une quatrième & une cinquième, par l'esprit de sel marin sumant; une sixième ensin, par quelques gouttes d'éther vitriolique que je lui jettai dans le gosier.

Expériences faites avec l'air infecté par la vapeur du charbon.

Pour avoir de l'air infecté par la vapeur du charbon, je prends des charbons bien allumés & répandant encore un peu de flamme; je les mets dans une poële que je couvre d'une grande cloche de verre. Lorsque les charbons sont éteints, & que la cloche est suffisamment refroidie, je la souléve pour retirer la poële de charbons, à la place

de laquelle j'introduis un animal.

Les quadrupèdes mis dans l'air infecté par la vapeur du charbon, paroissent assez tranquiles pendant les quatre ou cinq premières secondes. Ensuite la respiration devient laborieuse; ils s'agitent & s'efforcent de sortir : l'agitation va en augmentant, & la respiration souffre de plus en plus. Après la première minute, ou vers la fin de la seconde, ils trébuchent & sont mal assurés. Ils éprouvent de petites convulsions dans les membres, & d'assez vives dans la poitrine. La bouche & les narines restent ouvertes. Les yeux sont fixes, brillans & transparens. Ce phénomène est surtout très-sensible dans le chat. Au bout de deux minutes & demie ou trois minutes, ces animaux tombent sur le côté; ils n'ont que quelques convulsions dans les membres, encore elles sont assez légères, & prennent par intervalles. Le diaphragme paroît en éprouver de plus fortes & de plus fréquentes. Cet état peut subsister fort long-temps. J'ai retiré des quadrupèdes au bout de quinze ou même de trente & de trente cinq minutes; ils étoient dans un grand mal-aise: mais enfin ils n'étoient pas morts, & plusieurs ont été rappellés à la vie.

Il n'en est pas de même des oiseaux. Dès qu'ils sont dans l'air infecté par la vapeur du charbon, ils s'agitent, & ils respirent difficilement. Au bout d'une minute, ils tombent sur le côté, & ils tiennent le bec continuellement ouvert. Ils sont encore quelques mouvemens, & quelques grandes inspirations; ensin au bout de deux minutes & demie ou trois

minutes, ils meurent.

184 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Les quadrupèdes qu'on retire de la vapeur du charbon deux ou trois minutes après qu'ils sont tombés sur le côté, peuvent être rétablis promptement & par plusieurs moyens.

J'ai fait revenir deux lapins & un cochon d'Inde, en les faifant simplement exposer à l'air; il n'a pas fallu plus d'un quart-d'heure pour leur parfait rétablissement.

Un lapin par le vinaigre radical.

Deux cochons d'Inde & un gros chat par l'esprit de

Mais lorsque les animaux sont restés l'espace d'un quartd'heure, & même plus, dans la vapeur du charbon, & qu'ils n'ont plus d'autre mouvement que quelques fortes convulsions dans le diaphragme, il est très-difficile de les rappeller à la vie; au moins de sept sur lesquels j'ai fait l'expérience, il en est mort quatre, un lapin & trois cochons d'Inde. Le lapin & l'un des cochons d'Inde avoient d'abord été rappellés par l'alkali volatil; mais, au bout d'un instant. ils font morts dans une forte convulsion, rendant du sang par les narines. Le cochon d'Inde a même rejeté des excrémens par la bouche. Les deux autres cochons d'Inde étoient revenus par des acides; l'un par le vinaige radical, l'autre par l'esprit sulphureux volatil: tous deux moururent, en convulsions, au bout d'un quart-d'heure. Trois animaux ont été cependant parfaitement rétablis; savoir, deux cochons d'Inde par l'esprit de sel marin fumant, & un lapin par l'acidé sulphureux volatil.

Les oiseaux qu'on retire de la vapeur du charbon, aussi-

tôt après qu'ils sont tombés, reviennent facilement.

J'en ai rappellé deux par l'alkali volatil.

Deux par le vinaigre radical; trois par l'esprit de sel marin sumant.

Mais lorsqu'ils sont restés quelque temps sur le côté, & qu'ils sont peu de mouvement, ils ne reviennent que pour un instant, & meurent ensuite. C'est ce que j'ai éprouvé sur cinq oiseaux, dont trois avoient été d'abord rappellés par l'alkali volatil, & deux par le vinaigre radical; tous les cinq sont morts.

Expériences

Expériences faites avec le gas inflammable.

Le gas inflammable paroît être encore plus funeste aux

animaux que le gas acide.

Les quadrupèdes n'y restent pas plus d'une minute sans périr. Dès qu'on les y plonge, ils s'agitent, & seur respiration devient très-laborieuse. Au bout de quinze ou seize secondes, ils sont pris de fortes convulsions, & d'un tétanos violent, qui dure trois ou quatre secondes. Ils tombent sur le côté, & sont encore agités de convulsions pendant dix à douze secondes; puis ils meurent.

Les oiseaux périssent, dans le gas inslammable, plus promptement encore que les quadrupèdes. Il ne faut pas plus de dix secondes pour qu'un oiseau soit attaqué du tétanos;

& au bout de dix à douze, il est mort.

Les grenouilles, au contraire, vivent très-long-temps dans le gas inflammable. J'ai renfermé trois de ces animaux sous une cloche pleine de ce gas, retiré d'une dissolution de fer par l'acide vitriolique; au bout de soixante & douze heures, je n'en ai trouvé qu'une de morte; les deux autres étoient bien vives, & ne paroissoient pas même avoir souffert.

Habituées à vivre dans les mares & dans les fossés, desquels se dégage continuellement une quantité assez considérable d'un gas très-instammable, les grenouilles paroissent accoutumées à l'impression de ce sluide, & semblent le respirer aussi facilement que l'air pur : car leurs mouvemens d'inspiration ne sont en aucune manière laborieux; & ils sont à peine plus fréquens que de coutume.

J'ai fait périr deux cochons d'Înde & un lapin, dans le gas inflammable, & les ayant ouverts immédiatement après leur mort, j'ai trouvé les poumons moins volumineux que dans l'état naturel, mais moins affaissés & moins gorgés de sang, que dans les animaux qui ont été suffoqués par le gas acide; le cœur, quoique très-gros & très-plein,

étoit encore fort irritable.

Tome I.

186 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Les quadrupèdes, retirés du gas inflammable immédiatement après qu'ils sont tombés sur le côté, reviennent très-aisément & par toutes sortes de moyens.

J'ai rappellé un lapin, en le laissant simplement à l'air; & il n'a pas fallu plus d'une demi-heure pour le remettre

en très-bon état.

Trois lapins & un cochon d'Inde sont revenus par l'alkali volatil: un cochon d'Inde & un lapin par le vinaigre radical: un cochon d'Inde & un lapin, par l'esprit de nitre sumant: un lapin & quatre cochons d'Inde, par l'esprit de sel marin sumant.

Deux lapins & deux cochons d'Inde, par l'esprit sul-

phureux volatil.

Enfin un cochon d'Inde par l'éther vitriolique, dont je

lui fis avaler quatre gouttes.

A l'égard des oiseaux, le gas instammable agit si promptement sur eux, que de quarante-quatre qui y ont été plongés, je n'en ai sauvé que sept : deux par l'alkali volatil, un par le vinaigre radical, & quatre par l'esprit de sel sumant.

Comme le gas inflammable est très-volatil, & qu'il se dissipe facilement, on ne peut y plonger les animaux qu'à travers l'eau; & quelques précautions qu'on prenne pour qu'ils ne soient que très-peu mouillés, il étoit possible qu'on attribuât la promptitude de leur mort, à l'impression que l'eau pouvoit faire sur eux. Asin donc de m'en assurer, j'ai introduit des animaux sous des cloches pleines d'air commun. En les saisant passer à travers l'eau, ils y ont resté six sois plus de temps qu'ils ne restent dans le gas inslammable, & ne m'ont paru avoir sousser en aucune manière.

Résumé des moyens qui paroissent les plus propres à réveiller les forces vitales, anéanties par la suffocation.

Les expériences multipliées que j'ai tentées, présentent plusieurs faits bien constans.

PREMIER FAIT.

Tous les fluides aériformes n'agissent pas de la même manière.

Le gas acide de la craie occasionne l'arrêt du sang dans l'artère pulmonaire, dans les cavités droites du cœur & dans la veine cave. Delà naissent la dissiculté de respirer, les accidens apoplectiques, les nausées, les vomissemens, & tous les symptômes que présentent les hommes & les animaux sufsoqués dans ce gas.

La vapeur du charbon qui est de même nature, produit de semblables essets, mais avec beaucoup moins d'énergie, parce qu'elle est toujours mêlée d'une certaine

quantité d'air respirable.

Le gas inflammable occasionne bien les mêmes accidens; mais il a encore une action toute particulière sur le genre nerveux, comme il est aisé de s'en convaincre par les convulsions violentes, & par le tétanos qu'éprouvent les animaux qu'on y plonge.

M. Lorry m'a assuré avoir vu périr, à la suite d'un véritable tétanos, les malheureux qui sont suffoqués par la

vapeur des latrines, qui est souvent inslammable.

Il est vrai que les poumons des animaux morts dans le gas inflammable, sont moins affaissés & moins gorgés de sang que les poumons de ceux qui ont péri dans le gas acide; mais cela ne vient que de ce que les animaux périssent plutôt dans le premier de ces gas, & avant que l'engorgement soit entièrement sormé. D'ailleurs, dans tous les cas, le cœur est très-dur & très-plein de sang.

Aa 2

SECOND FAIT.

Tous les animaux ne sont pas affectés de la même façon par les différens gas. MM. Priestley, Bergman, Sage, & plusieurs autres, avoient observé que les oiseaux qui sont accoutumés à respirer l'air le plus pur, périssent dans les sluides méphitiques, beaucoup plus promptement que les autres animaux.

Les quadrupèdes qui respirent habituellement un air plus chargé d'exhalaisons, subsistent plus long-temps dans les dissérens gas, & sur-tout dans l'air insecté par la vapeur du charbon. Au reste, ce temps est plus ou moins long, suivant la sorce & la disposition de l'animal. M. Priestley a remarqué que les jeunes animaux étoient moins susceptibles d'être affectés par les sluides méphitiques, que les vieux. Il a encore observé que les animaux qui avoient résissé à la première impression de ces sluides, pouvoient continuer d'y vivre pendant un temps assez long.

J'ajouterai à ces remarques de M. Priessley, que les animaux les plus sensibles, & conséquemment les plus faciles à suffoquer, sont aussi les plus susceptibles d'être rappellés à la vie; & que ce sont aussi ceux qui se ressentent le moins de la suffocation qu'ils ont éprouvée,

pourvu qu'on les secoure à temps.

Les mêmes auteurs savoient que les amphibies & les insectes, qui passent une partie de leur vie dans l'engour-dissement & dans une véritable asphyxie, peuvent rester long-temps dans les sluides méphitiques, sans en être sort affectés. Mais personne, je crois, n'a encore remarqué le peu d'action du gas inslammable sur les grenouilles.

TROISIÈME FAIT.

Quoique les gas méphitiques jouissent de la fluidité, de la compressibilité, du ressort & de toutes les autres propriétés apparentes de l'air, ces sluides ne paroissent cependant pas propres à pénétrer dans les poumons, &

à distendre leurs vésicules. Car les animaux plongés dans les dissérens gas, sont des efforts continuels pour inspirer, & n'en peuvent jamais venir à bout. Leurs poumons, quoique très-remplis de sang, sont infiniment moins volumineux que ceux des animaux qui ne sont point morts

suffoqués.

Les médecins ont penfé d'après cela, que les hommes & les animaux qui étoient atteints par des vapeurs méphitiques, périssoient faute d'air, & de la même manière que s'ils eussent été exposés sous le récipient de la machine pneumatique : car dans ce dernier cas, comme dans le premier, les poumons sont très-petits & gorgés de sang. En esset, la seule dissérence qu'il y ait entre ces deux genres de mort, c'est que le corps des animaux qui périssent dans le vuide, ensle beaucoup, parce qu'il n'éprouve aucune pression de la part du fluide environnant; ce qui n'arrive pas aux animaux qui meurent plongés dans des sluides méphitiques.

Il me paroît que si les gas méphitiques ne pénètrent pas dans les poumons; c'est que la sensibilité de ce viscère

ne leur permet pas d'y entrer.

L'exemple des grenouilles qui respirent, ou qui paroissent respirer le gas inflammable, ne détruit pas ce que j'avance. Il établit seulement que le gas inflammable n'est point méphitique pour ces animaux.

QUATRIÈME FAIT.

La suffocation n'étant jamais produite que par l'engorgement du sang dans les poumons, l'air est le meilleur; c'est même, pour ainsi dire, le seul remède qu'on puisse employer contre cette maladie, parce que nulle autre substance ne peut distendre les vésicules pulmonaires, & rétablir la circulation. Aussi pour secourir utilement les personnes suffoquées, doit-on commencer par les exposer au grand air? si les poumons ne sont pas trop délabrés, & s'ils sont encore leurs sonctions, ce moyen suffit seul pour les saire revenir. Mais si la circulation est très-

lente, & si la respiration se fait difficilement, on doit chercher à ranimer les forces à l'aide des stimulans & des moyens propres à développer dans le cœur & dans les vaisseaux, l'irritabilité qui est presque anéantie.

Tous les stimulans ne doivent point être employés indistinctement; & pour savoir dans quel ordre il convient de les administrer, je crois devoir diviser la suffocation en

trois degrés différens.

Dans le premier degré, la respiration subsiste d'une manière marquée, la circulation, quoique gênée, se fait sentir;

le suffoqué peut avaler.

Les meilleurs stimulans dans ce cas, sont les cordiaux un peu actifs, qui étant reçus dans l'estomac, accélèrent la circulation: tels sont l'eau-de-vie simple, ou camphrée, les eaux de mélisse, de Cologne, de la reine de Hongrie, & toutes les eaux spiritueuses de la même nature.

Dans le second degré de suffocation, le pouls est à peine sensible, & la respiration peu apparente; il est impossible de rien saire avaler au suffoqué. On ne peut donc recourir qu'aux stimulans volatils & odorans, qu'on applique aux narines. Ils agissent sur la membrane pituitaire, & souvent sur le gosier qu'ils irritent assez pour augmenter le cours du sang, & faciliter la respiration. Les meilleurs remèdes de cette espèce, sont le vinaigre simple, ou aromatique, le vinaigre radical & le sel de vinaigre, qui sont beaucoup plus sorts. Ces médicamens ont le double avantage de réveiller le sentiment, & d'avoir encore une vertu cordiale & tonique assez durable. On doit pourtant observer qu'ils ne peuvent exercer leur action qu'aurant que leur odeur peut pénétrer dans les narines, c'est-à-dire, autant que le malade peut inspirer.

Dans le troisième degré de suffocation, le pouls n'est point du tout sensible, la respiration ne se fait plus: il saut donc pour la rétablir, employer des stimulans qui se portent d'eux-mêmes sur la membrane pituitaire & sur le gossier. Je n'ai rien vu de plus actif, & qui réussisse mieux dans ce cas, que l'esprit de sel marin très sumant, & l'esprit sulphureux volatil. Je présère même ce dernier, parce qu'il

est à la portée de tout le monde, & qu'on peut l'admi-

nistrer avec la plus grande facilité.

Il ne s'agit que de mettre du soufre en poudre sur une tuile, d'allumer ce soufre, & de le couvrir d'un entonnoir de verre, pour en diriger la vapeur dans les narines de la personne suffoquée.

L'esprit sulphureux volatil est très - pénétrant, mais il est aussi très-suffoquant: ainsi il y a quelques précautions

à prendre pour l'administrer.

Dès que la vapeur sulphureuse a pénétré dans les narines, & dans le gosier de la personne suffoquée, elle y
produit une irritation vive qui occasionne un mouvement
plus ou moins sensible; les poumons se développent, &
la moindre parcelle d'acide qui les prénètre, occasionne une
toux qui développe la circulation, beaucoup plus efficacement qu'on ne pouvoit le faire par tout autre moyen.
Il faut donc dès le premier mouvement que fait la personne suffoquée, détourner la vapeur du sousre, & lui
laisser respirer de l'air pur. On applique deux ou trois sois
la vapeur du sousre, & seulement jusqu'à ce que la respiration & la circulation s'exécutent sans interruption;
après quoi on a recours aux acides végétaux qui sont bien
plus cordiaux & plus toniques que les acides minéraux.

Tous les stimulans, sans en excepter le vinaigre, dont l'action est cependant la plus durable, ne servent qu'à ranimer la circulation. Ils ne détruisent ni l'engorgement sanguin, ni le délabrement des viscères qui en est la suite. C'est à la saignée & aux remèdes indiqués en pareil cas

qu'il faut avoir recours.

Jusqu'ici je n'ai point sait mention de l'alkali volatil dans le dénombrement des secours qu'on peut appliquer aux asphyxies; c'est cependant un remède qui a été sort employé. Les chymistes ont pensé qu'il étoit le seul convenable; parce que, disoient-ils, lui seul peut saturer le gas méphitique qui est acide. Je ne pense pas que pour la guérison des personnes asphixiées, il soit nécessaire de saturer le fluide méphitique qui les sait périr. Car les acides

me sont, en aucune manière, propres à cette saturation & cependant les acides guérissent, & guérissent constamment. Si quelques expériences ont paru prouver le contraire, c'est que le remède même le plus efficace manque quelques son effet. D'ailleurs ce n'est pas un seul fait, mais une suite nombreuse de faits bien avérés, qui constituent l'expérience en médecine.

L'alkali volatil donné comme remède contre la suffocation occasionnée par le gas inflammable, ne peut certainement pas être proposé comme capable de saturer ce gas;

puisqu'il n'est point du tout acide.

Ce n'est donc que comme stimulant qu'on a pu le prescrire; & il paroît que tous les médecins qui l'ont employé. n'en ont point eu d'autre idée. Aussi en ont-ils ordonné de différentes sortes; tantôt les alkali huileux tirés des substances animales, quelquefois l'alkali volatil concret ou sel d'Angleterre, le plus souvent l'esprit volatil de sel ammoniac tiré par la chaux. Mais ce stimulant n'est pas aussi actif que l'esprit de soufre : il ne convient que dans le second degré de la suffocation, & que quand la personne suffoquée peut inspirer facilement les odeurs qu'on lui mer sous les narines; & quoique dans ce cas l'alkali volatil puisse réussir, il arrive souvent qu'il produit de moins bons effets que le vinaigre radical, parce que la secousse vive que produit l'esprit volatil de sel ammoniac, est toujours suivie de soiblesse, tandis que l'odeur du vinaigre, quoique souvent moins active, soutient beaucoup mieux les forces.

Quant à l'usage intérieur de l'alkali volatil, je crois qu'on ne peut être trop réservé sur la dispensation de ce remède, parce qu'il est sujet à occasionner des soulevemens d'estomac considérables, un hoquet très-incommode, & souvent même des convulsions vives, sur-tout aux personnes délicates & nerveuses. Il n'appartient donc qu'aux médecins de l'administrer, parce qu'il n'y a qu'eux qui en connoissent les inconvéniens. & qui soient en état d'y parer.

les inconvéniens, & qui soient en état d'y parer.

PREMIER

PREMIER MÉMOIRE

SUR LA FIÈVRE MILIAIRE.

Description des symptômes, des variétés & des complications de cette maladie.

Par M. BARAILON, Médécin à Chambon en Combrailles, Associé Regnicole.

Les ravages que la sièvre miliaire exerce dans la con- Lu le 3 décembre trée que j'habite, m'ayant mis à portée de l'observer de 1776 près pendant plusieurs années, j'ai recueilli sur la nature de cette maladie cruelle, une suite d'observations que je soumets au jugement du public. L'abondance de la matière ne permettant pas de renfermer la collection de ces observations dans les bornes d'une simple dissertation, je me contenterai de donner ici la description des symptômes, & l'histoire des complications de cette maladie. Je réserve tout ce qui concerne la partie du traitement pour un second mémoire.

Parmi les symptômes nombreux que l'on rencontre dans la sièvre miliaire, il en est peu qui lui appartiennent essentiellement; mais une description générale les doit comprendre tous. C'est le seul moyen de faire connoître jusqu'à quel point cette maladie peut changer l'ordre des sonctions naturelles, & troubler l'économie animale.

Je débrouillerai ce cahos dans la suite, en décrivant les signes qui lui sont propres, & qui, en la distinguant de toute autre sièvre aigue, établissent son diagnostic.

Tous les symptômes dont on va faire mention, ne se trouvent pas chez un seul sujet; le nombre en est plus ou moins grand, selon la violence de la maladie, selon le tempérament du malade, & selon la saison.

 $\mathbf{B}\mathbf{b}$

Tome I.

Enumération & description des fymptômes que l'on observe dans le plus grand nombre des sujets atqués de la fièvre miliaire.

194 Mémoires de la Société Royale

1°. La fièvre commence par un frisson plus ou moins marqué, qui est ordinairement de courte durée & peu violent: j'en excepte les cas rares, dont on donnera des exemples dans la suite. Il revient quelquesois à plusieurs reprises dans les commencemens; je l'ai même vu reparoître après plusieurs jours de maladie. Il est souvent, alors, l'avant-coureur des symptômes les plus fâcheux, & même de la mort. Voyez la 24° observation.

2°. La chaleur qui succède au frisson, est quelquesois si modérée, que l'on douteroit de l'existence de la sièvre, si les autres symptômes n'en manisestoient la réalité quelquesois aussi elle est très-âcre & très-mordicante, pour me

servir des termes d'usage.

3°. Les redoublemens s'annoncent ou par le frisson, ou par les bâillemens, ou par le froid des pieds & des mains. Ils se déclarent chez quelques-uns, par une sorte d'insensibilité, d'engourdissement des extrémités insérieures; & chez le plus grand nombre, par une augmentation de chaleuraccompagnée de rougeur sur toute la face, mais qui est toujours & plus vive & plus remarquable dans la région de la pomette. Ils varient dans chaque malade. On les observe à toutes les heures. Rarement ils se répondent, quant aux temps, quant à la violence, ou à la durée; quelquesois même le malade en éprouve plusieurs dans le même jour. Le plus ordinairement ils reviennent le soir, depuis huit heures jusqu'à minuit.

4°. La fièvre, dès son début, prend quelquesois le type des continues; souvent elle ressemble à différentes espèces de rémittentes; assez rarement on la voit s'annoncer sous la forme de celles qui sont avec intermission; elle finit

toujours par être continue.

5°. Il faudroit décrire la constitution de chaque sujet, & les principaux symptômes dont il a été affecté, pour donner une notion exacte du pouls; mais en général, il est plus ou moins convulsif pendant les premiers temps de la maladie. Il a coutume de prendre le rite de l'évacuation

dominante, sans perdre entièrement son premier caractère; c'est ainsi que l'on observe fréquemment le pouls des sueurs ou celui des urines, felon que l'une de ces évacuations l'emporte sur l'autre. Il faut avouer aussi que les complications en rendent souvent le jugement sort difficile. Il n'est pas rare de rencontrer des dissérences très-marquées entre le pouls de chaque bras : de nombreuses observations faites dans la vue de vérifier les découvertes du docteur Salano, & de feu M. de Bordeu, nous ont amplement convaincu de cette vérité, & nous ont été ici d'un grand secours. Plusieurs malades se sont plaints dans les commencemens, de différentes douleurs de poitrine, de ventre, &c. & nous n'avons cependant trouvé aucune différence dans le pouls du côté affecté. Il n'y a que les affections qui font une impression vive sur les organes, qui s'y fassent remarquer.

6°. La langue ne diffère souvent que très-peu de l'état naturel; on la voit aussi écumeuse, blanche & couverte d'une croûte plus ou moins épaisse. Cette croûte ne se maniseste ordinairement que lorsque l'estomac est surchargé de matières indigestes. Si on traite le malade avec des remèdes incendiaires, ou lorsque sa vie est extrêmement en danger, la langue, auparavant blanche ou naturelle, devient jaune, noire, aride, tremblante, retirée, &c. Quelquesois elle est si gonsée, si tumésiée, qu'elle remplit toute la bouche; de sorte qu'il est impossible au praticien d'examiner le sond du palais. Souvent elle est à son extrémité toute couverte de boutons, qui paroissent être de la même nature que la miliaire rouge dont on parlera n° 31. Ces boutons ne sont accompagnés ni de douleurs, ni de cuissons : les malades ne sont instruits de leur présence que quand on les en avertit; & voilà

en quoi ils diffèrent des aphtes.

7°. Les aphtes, qu'il n'est pas rare d'observer sur la langue, vers ses bords, ou à sa base, sur différentes parties du palais, ou aux lèvres, ne sont pas toujours les suites d'un traitement échauffant, comme le prétend M. de Haën, puisqu'on les ob-

B b 2

serve également chez ceux auxquels on ne fait aucun remede ou qu'on traite par la méthode anti-phlogissique. J'en connois de deux espèces: les unes sont superficielles, douloureuses, rouges & enflammées à leur circonférence, blanches dans leur centre, & plus ou moins étendues. Cette espèce a été connue & décrite par les anciens: elle occupe principalement l'intérieur des lèvres & les bords de la langue. Les autres efpèces d'aphtes, décrites par Van-Swieten & par M. de Sauvages, ressemblent à des phlyctènes rouges & enflammées à leur base. On n'observe celles-ci que très-rarement dans le pays que j'habite. Il est étonnant que Boërhaave n'admette que la première espèce, & que son commentateur ne reconnoisse que la seconde (Comment. in Herman. Boerh. Aphor. édit. de Paris, tom. 3, pag. 198 & 199). Elles s'observent toutes deux dans la fièvre miliaire; la première espèce sait plus souvent cette complication. Elles sont également douloureuses, & elles nuisent beaucoup à la déglutition : quelquefois elles paroissent être critiques, en ce que la maladie change en mieux des qu'elles ont paru.

8°. La toux & l'oppression, plus ou moins considérable, sont des symptômes très-communs de cette maladie: ils ont coutume de précéder l'éruption, & de disparoître après.

9°. Presque tous les malades attaqués de sièvre miliaire, se plaignent d'un poids qu'ils ressent dans la région du sternum, & qui les oblige à pousser de longs soupirs.

10°. Les défaillances, plus ou moins fréquentes, & une sorte d'anxiété aux parties précordiales, avec resserment,

sont presque inséparables de cet état.

vomir, d'autres ont le hoquet, certains éprouvent à la fois l'un & l'autre de ces deux symptômes, qui sont le plus souvent occasionnés par les mouvemens convulsifs de l'estomac.

12°. La soif ne se sait point sentir ordinairement dans la sièvre miliaire vésiculaire; les malades sont beaucoup plus altérés dans celle qui sera décrite ci-après, n° 31: néanmoins

un mauvais traitement, ou des circonstances étrangères,

peuvent changer cet ordre.

13°. Il n'est pas rare de rencontrer des personnes dont les yeux sont alors rouges, douloureux, & ne peuvent supporter la lumière. Si le virus miliaire se jette sur la poitrine, l'œil du

côté affecté est toujours le plus malade.

14°. Les hémorrhagies sont rares dans cette maladie; cependant on pourroit appeller de ce nom l'évacuation du sang que quelques malades expectorent en grande quantité, & que d'autres rendent avec les selles. Chez les premiers, il y a toujours fluxion de poitrine, & chez les seconds, dyssenterie: le saignement de nez s'observe aussi quelquesois.

15°. Souvent la fièvre miliaire s'annonce par l'enflure du visage, avec ou fans érésipèle; par une tumeur inflammatoire en différentes parties; fouvent aussi ces accidens ne se mani-

festent que dans le cours de la maladie.

16°. On peut dire en général que le corps est plus ou moins boussi aux approches de l'éruption : cette boussissure est quel-

quefois très-apparente.

17°. Quelques malades se plaignent d'une douleur de nature singulière dans les doigts des extrémités, tant supérieures qu'inférieures. S'il est des choses dissiciles à décrire, parce qu'on ne les sent pas, il en est que l'on sent & que l'on ne sauroit cependant transmettre. J'ai eu la sièvre miliaire; j'ai éprouvé ce symptôme, & je ne puis le désinir. M. Allioni le désigne par ces mots latins: supor pungitivus digitorum.

18°. Les sueurs sont ici plus ou moins abondantes, mais grasses & sétides; elles sentent l'aigre. Après qu'elles ont paru quelques jours, la peau est luisante & semble vernissée.

19°. Les rots sont assez fréquens, & ils ont la même

odeur que les sueurs.

plupart des symptômes du paroxysme histérique. Cette affection revient à différentes reprises, les tourmente beaucoup, & rend la maladie sort opiniâtre.

21°. Les convulsions & les mouvemens convulsifs accom-

pagnent souvent la sièvre miliaire. On les rencontre chez les sujets dont le genre nerveux est très-sensible. Les semmes vaporeuses & d'un tempérament délicat, les hypocondriaques, les hommes esséminés en sont souvent atteints. Les convulsions de la mâchoire inférieure, le claquement des dents, le hoquet quelquesois accompagné de vomissemens, les soubresauts des tendons, la rigidité & les mouvemens convulsis de quelqu'une des extrémités, les convulsions des muscles de la face, les palpitations, &c. sont, dans cette classe de symptômes, ceux qui arrivent le plus ordinairement.

22°. Les malades urinent fréquemment & abondamment, sur-tout vers la fin de la maladie. L'urine est ordinairement aqueuse & sans dépôt; quelquesois elle est rougeatre: je l'ai vue, chèz un seul malade, jaunâtre, trouble & déposant beaucoup dès les premiers jours. Ce malade périt dans le troissème temps. L'urine reprend peu à peu sa couleur naturelle, &

rarement on y apperçoit des signes de coction.

23°. Quelques sujets sont constipés, d'autres ont le cours de ventre, ou la dyssenterie: les déjections sont séreuses, jaunâtres, sanguinolentes, vermineuses, & quelquesois même

naturelles.

24°. Les douleurs varient extraordinairement; il n'y a pas une seule partie du corps qui en soit exempte. Presque tous les malades se plaignent de céphalalgie, plus ou moins violente. Si la sièvre miliaire est bénigne, elle disparoît après l'éruption; si au contraire elle est maligne, elle persiste jusqu'à la sin. Plusieurs sujets, sur-tout dans les temps froids & pluvieux, sont tourmentés de points de côté, de maux de gorge, & de dissérentes douleurs rhumatismales, qui peuvent offrir l'apparence de la fausse pleurésie, ou de douleurs néphrétiques.

25°. Le délire, l'assoupissement, quelquesois tous les deux ensemble se manifestent plus ou moins. Si, par des remèdes peu convenables, on supprime les sueurs, alors on fait rentrer ou avorter l'éruption, & le délire peut devenir phrénétique.

26°. L'insomnie, qui précède souvent le délire, n'est pas un des symptômes les moins fâcheux de cette maladie. Quelquesois elle dure autant de temps que la sièvre existe. Si les malades se disposent à dormir, leur sommeil est bientôt in-

terrompu par des rêves effrayans.

27°. Les facultés de l'ame sont plus ou moins altérées: les malades perdent souvent à la fois le jugement & la mémoire. On en trouve de si insensibles, qu'au plus sort du mal ils veulent se lever: à les en croire, ils sont bien portans. Certains éprouvent une sorte d'engourdissement & de stupeur, qui fait que rien ne les affecte. Nous en avons trouvé qui ont ignoré jusqu'au troisième temps qu'ils avoient la sièvre miliaire, quoiqu'ils sussent tous couverts de l'éruption.

28°. La peau est toujours plus ou moins rude au toucher:

c'est ce qui s'observe sur-tout à celle de l'avant-bras.

29°. L'éruption est toujours précédée, ou de picotemens, ou de démangeaison, ou de fourmillement, ou d'une sorte d'engourdissement & d'insensibilité de la peau. Les picotemens ressemblent quelquesois, par leur violence, à des coups de lancette: ils se sont sur sont sens les redoublemens; quelques malades se plaignent aussi que toutes les chairs leur sont mal.

30°. On observe plusieurs sortes d'éruptions dans la sièvre miliaire. Cette maladie a principalement tiré son nom de cette éruption nombreuse, semblable, par sa petitesse, à des grains de millet, qui commence d'abord par des petites rougeurs, lesquelles s'élèvent ensuite en vésicules cristallines, & simissent par prendre une couleur pâle, & par se dessécher. Quelquefois ces rougeurs sont en si grande quantité, qu'elles couvrent toute la peau : à peine font-elles saillie; l'œil au moins ne peut la distinguer; l'organe du toucher n'est pas plus instructif. M. de Sauvages a donc tort de leur donner le nom de pustules (Nosolog. méthod. in-8°, tom. 2, p. 393). Elles disparoissent à mesure que les petites vessies s'élèvent. M. Hamilton, qui a donné un si excellent traité sur la sièvre miliaire, ne décrit que cette espèce : c'est sans doute celle-ci que quelques auteurs nomment la miliaire blanche, miliaris alba, selon le docteur de Haën. Cependant dans la pratique on en rencontre d'autres, qui accompagnent également cette maladie, & qui ne sont, à en juger par l'identité des symptômes, que le produit du même virus. Il est à présumer que ce sont autant de variétés de la première espèce de miliaire.

31°. De perites pustules rouges, ordinairement fort nombreuses, & qui blanchissent aussi avant de se dessécher, établissent une seconde espèce d'éruption miliaire. C'est sans doute à celle-ci que les auteurs allemands ont donné le nom de miliaire rouge, miliaris rubra; M. Hamilton en a parlé fort brièvement, & ne l'a point décrite. Lorsque cette éruption a lieu, le dévant de la poitrine est ordinairement tout couvert de rougeur : à l'aide d'une loupe, & souvent aussi sans ce secours on y apperçoit un nombre prodigieux de petits boutons. La couleur laiteuse qu'ils prennent en mûrissant, les rend beaucoup plus visibles.

32°. La troisième espèce d'éruption miliaire se distingue aisément de toutes les autres, par sa ressemblance avec ce qu'on nomme communément peau de poule; ce qui se remarque sur-tout aux environs du cou & aux hypochondres. Sa couleur naturelle n'en est point altérée : quelquesois les interstices sont rouges. C'est de cette espèce d'éruption miliaire dont parle M. de Mezerey, lorsqu'il dit que la plupart des boutons étoient de la couleur des malades (Méthode aifée, &c. pag. 7). Je ne suis donc pas le seul qui l'ait observée

dans la fièvre miliaire.

33°. Des boutons extrêmement petits, pointus, & qui sont toujours de la même couleur que la peau, constituent une quatrième espèce d'éruption miliaire. On ne les observe qu'aux environs du cou, & principalement sur le devant de la poitrine. Ils ont ceci de particulier: si on les examine en plein air, on les voit disparoître presque subitement; si l'on veut s'assurer de leur existence, il faut, autant que l'on peut, garantir la poitrine de l'impression du froid. Quelquesois cette éruption existe seule, quelquesois elle accompagne les sièvres miliaires les plus rébelles : elle est précédée & accompagnée, ainsi que la suivante, des mêmes symptômes que la vésiculaire. 34°. Enfin la dernière espèce d'éruption miliaire est reconnoissable par des pustules d'un blanc laiteux, molles &
slexibles au toucher, & qui ressemblent à de petites vessies
affaissées sur elles-mêmes. On les observe toujours dans cet
espace triangulaire que forment les sterno-massordiens, &
sur le haut de la poitrine: on ne les voit que très-rarement
aux hypochondres & aux parties latérales du cou. Ne seroitce pas l'espèce appellée miliaris opaca, dont parle M. de
Haën (tom. 2, pag. 217)?

35°. Il y a une autre efflorescence cutanée, que l'on remarque sur le haut de la poitrine, entre les seins, aux environs du cou, & sur les parties charnues. Ce sont autant de points d'un rouge plus ou moins vif, qui semblent pénétrer dans l'intérieur des chairs. Ils sont pour l'ordinaire en assez petit nombre, & annoncent l'avortement de l'éruption, ou la difficulté qu'elle a à paroître. Si on en favorise la sortie, ils s'élèvent sous la forme de la première ou de la seconde

éruption miliaire, ci-dessus mentionnée.

36°. Chaque sujet attaqué de la sièvre miliaire, éprouve à la sois une ou plusieurs des éruptions dont nous venons de parler. La desquamation est la suite de chacune d'elles; celle-

ci a souvent lieu, quoique la miliaire ait avorté.

37°. Il n'est pas rare d'observer dans la maladie dont nous parlons, d'autres éruptions qui diffèrent essentiellement des précédentes. Par exemple, on rencontre assez souvent de grosses pustules, dont la base est d'un rouge livide, & qui sont terminées par une sorte de vessie d'un gris brun. On voit aussi assez fréquemment des boutons rouges, semblables à ceux qui s'observent en toute autre circonstance, & qui se terminent de même par suppuration. Les vraies pétéchies, qui dissèrent beaucoup des points rouges décrits ci-dessus, n° 35, ne se manifestent que très-rarement.

38°. On observe encore quelquesois sur les parties charnues des espèces de phlyctènes de la grosseur d'une noisette, qui sont d'abord cristallines, & qui finissent par prendre une couleur laiteuse en se desséchant. Une de ces vessies contient

Tome I.

la matière de plusieurs vésicules miliaires: aussi en observet-on peu de petites, lorsque les grosses paroissent. Ces phlyctènes sont toujours la suite du traitement. Une chose remarquable, c'est qu'elles suivent une ligne droite, qui répond au vésicatoire, & qu'on ne les voit communément que du côté où il a été appliqué. Par exemple, si l'emplâtre fait avec les cantharides est à la jambe droite, les phlycènes paroîtront à la cuisse du même côté.

39°. La fièvre miliaire est peut-être celle de toutes les maladies aiguës où l'appétit se fait le plus sentir. Nous avertissons ici d'avance que les malades qui veulent se satisfaire, en sont souvent les victimes. Le médecin connoîtra aisément si son malade a commis cette faute, en examinant sa langue, qui sera comme elle a coutume d'être après une indigestion: le redoublement plus violent & quelquesois inattendu, qui aura suivi de près, servira encore à le convaincre.

40°. Nous n'avons point parlé de quelques symptômes qui ne se rencontrent que très-rarement dans la sièvre miliaire; il est juste du moins d'en faire l'énumération. Des maux de dents très-violens, des douleurs de tête extraordinaires, le délire frénétique, une sorte d'asthme convulsif, l'apoplexie, une salivation extrêmement abondante & des accès épileptiques, sont de ce nombre: on en trouvera dans la suite de ce mémoire quelques autres dont nous ne disons rien ici, pour éviter les répétitions.

41°. La fièvre miliaire s'annonce souvent sous les dehors de différentes maladies, & peut par-là induire en erreur un médecin même très-exercé, sur-tout dans les commencemens d'une épidémie. On n'a que trop d'exemples de ces sortes de méprises: nous allons présenter le tableau de quelques uns de ces déguisemens.

Une fille de 20 ans, d'un tempérament phlegmatique, avoit déja eu deux accès de fièvre-tierce: elle éprouvoit le troisième lorsque je la vis. Une violente céphalalgie, des pi-

cotemens & des douleurs rhumatismales dans les parties

Différens déguifemens de la fièvre miliaire.

T. Observation.

Fièvre miliaire déguisée sous l'afpect des sièvres intermittentes. charnues, étoient les principaux symptômes dont elle se

plaignoit dans l'ardeur de la sièvre.

Les deux premiers accès avoient été longs; les suivans le furent encore davantage: le frisson devançoit chaque sois de beaucoup l'heure accoutumée. En cinq jours, la malade eut trois accès: pendant l'intermission, elle éprouvoit une lassitude & un accablement qui lui faisoient aimer le lit: elle se plaignoit de vertige, si elle vouloit se tenir debout; pour peu qu'elle sût couverte, la partie antérieure de sa poitrine étoit baignée de sueur.

Bientôt il n'y eut plus d'intermission marquée: la sièvre devint exacerbante & continue. L'éruption se manisesta du 12° au 14° jour, à compter de la première invasion

& la maladie parcourut ses périodes à l'ordinaire.

Un sexagénaire su attaqué le premier jour de deux accès de sièvre: une intermission assez marquée régnoit dans l'intervalle. Le second & le quatrième jour, il n'en éprouva qu'un; le troisième accès répondit au premier: je crus avoir à combattre la triple-tierce; l'épidémie de sièvre miliaire ne faisoit que commencer.

Les envies de vomir, la langue chargée, un goût d'œufs pourris, dans la bouche, sembloient indiquer l'émétique: je l'administrai; les vomissemens survinrent, le cours de ventre s'établit & devint considérable; la sièvre se changea en

rémittente.

A chaque redoublement, le malade entroit dans une sorte de délire frénétique: il avoit de fréquentes défaillances; on sentoit des soubresauts dans ses tendons & sa vie étoit en danger.

Le cours de ventre m'inquiéta; je l'arrêtai peu à peu; les picotemens commencèrent à se faire sentir; les sueurs parurent dès le 11e jour : j'apperçus quelques points rouges au

haut de la poitrine & je reconnus mon erreur.

Le malade usa de tisanes légèrement sudorifiques: on lui appliqua les vésicatoires; les rougeurs se multiplièrent & des vessies parurent en petit nombre.

2. Observation.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 204

La maladie fut opiniâtre; il n'y a rien d'étonnant: j'avois méconnu la fièvre miliaire & le traitement contrarioit les indications.

- 42°. Les médecins doivent donc être fur leurs gardes: cette maladie leur tend des embûches. Leur lenteur serarement blâmable; la précipitation est alors presque toujours funeste.
- 43°. Lorsque la sièvre miliaire commence par être intermittente, les malades en sont souvent les victimes. On réjtère les purgatifs & les émétiques, parce que la fièvre ne cède, ni par leur administration, ni par celle du quinquina: on fait avorter l'éruption; on attire la matière morbifique dans l'intérieur, & il se fait des métastases qui tuent subitement.
- 44°. La fièvre miliaire est rarement intermittente : les intermissions ne sont point parfaites, quoique la chaleur de la peau semble être naturelle. La quotidienne, la tierce bârarde, la double & la triple-tierce sont les sièvres intermittentes dont nous lui avons vu prendre quelquefois le type.

45°. J'outre-passerois les bornes d'un mémoire si je voulois rapporter toutes les observations de cette nature, que j'ai rassemblées dans mon journal de pratique je n'en citerai

que quelques unes sur chaque sujet.

Presque toute une famille tomba malade. Le père excita principalement l'attention de ceux qui restoient en santé; les Fièvre miliaire autres furent abandonnés à leur sort. Le vieillard & une de ses filles avoient en apparence une fluxion de poitrine. Le premier sut saigné à plusieurs reprises, & purgé : tous les accidens augmentèrent; on désespéroit du malade; on m'appella. Onze jours s'écoulèrent; j'apperçus quelques points rouges sur le haut de la poitrine & je reconnus la sièvre

> J'annonçai le danger; la mort me parut inévitable: le malade fut mis à l'usage des tisanes légèrement sudorisiques; on lui appliqua un vésicatoire à chaque gras de jambe; ils

firent leur effet, & la maladie changea de face.

3. Observation.

déguisée sous l'aspect de fluxion de poitrine.

miliaire.

L'éruption miliaire commençoit chez la fille, lorsque je fus appellé pour le père. La fluxion de poitrine disparut à mesure que les vessies se multiplièrent : elle sut traitée par le seul régime, & bientôt rétablie.

L'un & l'autre malade ont guéri, mais le père beaucoup plus lentement, & l'éruption une fois avortée, n'a reparu qu'en très-petite quantité. Sa vie a été long-temps en danger, sa convalescence fort longue & sa constitution très-

affoiblie.

Plusieurs personnes furent attaquées de la sièvre miliaire 4. Observation. dans la même maison; deux frères eurent tous les symptômes d'une fluxion de poitrine. L'aîné se plaignoit d'une douleur au côté droit, l'autre rapportait la sienne sous le fternum, tous deux toussoient, crachoient du sang, & refpiroient difficilement. Le pouls ne répondoit point à la violence des douleurs; les sueurs étoient peu considérables; les malades se plaignoient de quelques picotemens dans les chairs.

L'un étoit au quatrième jour, & l'autre au sixième, lors-

que je les vis : l'éruption se manifestoit déja.

Les douleurs de poitrine & tous les autres symptômes de l'inflammation s'évanouirent après l'application des véficatoires & la maladie parcourut ses temps à l'ordinaire.

46°. Les douleurs que l'on observe dans cette maladie, diffèrent en quelque chose de celles des vraies inflammations de poitrine. Ces dernières sont fixes, & font une impression vive sur le pouls, principalement sur celui du côté affecté: les premières au contraire sont très-mobiles & n'opèrent aucun changement dans l'artère : quelques malades disent qu'ils sont brûlans. Ces affections paroissent d'abord superficielles, érésipélateuses, si l'on veut (pour me conformer aux idées de quelques praticiens), & rarement elles entament le poumon, à moins qu'on ne les fasse dégénérer par un mauvais traitement; aussi est-il très-rare de voir, dans leur cours, cette expectoration muqueuse, abondante & critique qui s'observe dans les vraies inflammations de poitrine.

5. Observation. Fièvre miliaire déguisée sous l'aspect d'esquinancie

Après quelques alternatives de froid & de chaud, une jeune personne sentit une cuisson au gosier, à laquelle succéda bientôt une douleur assez violente. Je la vis le troissème jour. Sa langue étoit aride, ses joues enslammées, le sond du gosier étoit d'un rouge éclatant, &c. La malade se plaignoit d'un poids sur la poitrine, qui l'obligeoit à soupirer; elle ressentoit des picotemens dans les chairs: les sueurs ne parurent jamais.

Un vésicatoire appliqué à la partie extérieure du cou qui répondoit à la douleur, dissipa le mal de gorge; les frictions facilitèrent l'éruption miliaire; la desquamation & la conva-

lescence suivirent de près.

6. Observation.

Une fille d'environ soixante-quinze ans étoit assoupie, se plaignoit d'une douleur au gosier, & avoit des envies de vomir lorsqu'on la réveilloit. On rapportoit son état à une indigestion. Une saignée abondante sembla la soulager pendant quelques instans; la poitrine s'affecta, la malade toussa cracha du sang: alors on crut reconnoître une péripneumonie putride. On r'ouvrit la veine, & l'on donna aussi-tôt après un purgatif, pour aller droit à la cause: le ventre se météorisa, & le délire survint.

Dans cet état, des sueurs sétides & sentant l'aigre parurent; on les regarda comme critiques. De petites rougeurs se manisestèrent sur la poitrine; l'inflammation du bas-ventre sut bientôt suivie de la gangrène & de la mort, qui arriva le cinquième jour. Telle sut la fin d'une maladie

aussi mal caractérisée, que mal traitée.

47°. Un grand nombre de sujets ont été attaqués d'esquinancie, lors de l'invasion de la sièvre miliaire. On a fait à quelques uns d'abondantes saignées; souvent l'inflammation a quitté le gosser pour se jeter sur la poirtine; quelqueques aussi, sans abandonner le premier, elle s'est propagée jusqu'à la seconde. Si l'on combat cette nouvelle maladie inflammatoire par d'autres saignées, la mort subite du malade annonce que l'on a attiré la gangrène sur les parties enflammées, ou que l'on a donné lieu à quelque métastase sur

les parties les plus essentielles à la vie. Un purgatif administré dans ces circonstances, n'est pas moins funeste que la trop

grande effusion du sang.

48°. Quelquefois le malade est assez heureux pour résister pendant quelque temps aux coups meurtriers qu'on lui porte; mais le danger n'est qu'éloigné, & rarement on échappe aux suites.

49°. Il est à remarquer que les malades avalent mieux les liquides que dans les autres maux de gorge inflammatoires. On sent bien que ces sortes d'esquinancies sont de la même nature que les inflammations de poitrine dont nous avons

parlé ci-dessus, nº 46.

Un homme de cinquante ans se plaignoit depuis trois ou quatre jours de douleurs dans l'articulation de l'épaule; il n'en vaquoit pas moins à ses affaires. Au milieu de la nuit, le frisson se déclara, la douleur se sit sentir au gosser, & abandonna la première partie: dès le matin son visage parut rouge & tumésié.

Les picotemens étoient à peine sensibles, même dans les redoublemens; l'enflure du visage augmentoit d'une manière prodigieuse; le malade étoit sourd & privé de la lumière; un érésipèle occupoit toute la face.

Un vésicatoire appliqué derrière chaque oreille, le sit dis-

paroître & dissipa en même temps l'enflure.

Des cataplasmes émolliens, appliqués à l'endroit du gosser qui répondoit à la douleur, attirèrent au-dehors la matière morbissque, qui sit dépôt vers la partie latérale gauche de la trachée-artère, à la hauteur du second & du troissème anneau. La tumeur s'assaissa un peu; la matière parut se porter sur chaque coude; elle les abandonna bientôt après; les urines commencèrent à couler abondamment : ce qui dura six jours.

On sit ressortir la tumeur, qui s'affaissoit de plus en plus, par le moyen d'un vésicatoire annulaire qui n'appuyoit que sur sa base. Cette tumeur s'abcéda très-difficilement. Quoique dès sa sortie elle sût très-molle & très-slexible à son extré-

7. Observation. Fièvre miliaire

Fièvre miliaire déguisée sous l'aspectd'unér ésipèles Mémoires de la Société Royale

mité, elle paroissoit comme emphysémateuse : cependant elle dégagea le gosier.

L'éruption fut peu abondante; la desquamation ne laissa pas d'être générale; le malade fut traité par le régime, les

vésicatoires & les frictions.

50°. On rencontre souvent des personnes chez lesquelles la sièvre miliaire se déclare par une sorte de douleur rhumatismale, qui occupe différentes parties, mais principalement les articulations. Ces douleurs changent aisément de place, sur-tout si on applique des spiritueux, & si l'on fait des saignées : alors elles se jettent dans l'intérieur, où elles excitent une maladie inflammatoire quelconque. On voit bien que ces douleurs, comme rhumatismales, & ces inflammations internes sont dues à des dépôts de la matière morbifique qui est transportée dans le tissu cellulaire. Il est très-sûr que cet organe joue un grand rôle dans la maladie dont nous parlons.

51°. Nous avons encore vu la fièvre miliaire commencer par un mal de tête violent, se jeter ensuite sur l'articulation de l'épaule, & enfin l'abandonner pour occuper la poitrine.

Le frisson revenoit à différentes reprises chez deux jeunes gens à peu près de même âge: la chaleur qui succédoit, étoit

accompagnée de picotemens.

Il s'écouloit beaucoup de matière âcre par les narines; l'enchifrenement, la toux & l'extraction de voix suivirent. Une éruption considérable se manifesta plus tôt chez le premier, plus tard chez le fecond; de grosses vessies aux environs des lèvres & du nez, qui prirent avec le temps une couleur opale en se desséchant, furent la crise parfaite de cette maladie. L'éruption ne parut ailleurs qu'en très-petite quantité, & la desquamation se fit à l'ordinaire.

Les malades furent traités par le seul régime : on leur sit renisser du lait tiède, pour modérer l'âcreté de l'écoulement.

Un jeune homme de dix-huit à vingt ans se plaignoit de douleurs qui occupoient toute la poitrine; il respiroit dissicilement. A chaque fois qu'il toussoit, il jetoit des cris: on ne pouvoit le toucher; le poids des couvertures l'incommodoit:

8. Observation. Fièvre miliaire déguisée sous l'aspect d'un rhûme.

9. Observation.

Fièvre miliaire déguisée sous l'aspect d'une fausse pleuréfie.

doit; il restoit immobile dans son lit; la sièvre redoubloit

plusieurs fois en vingt-quatre heures.

La maladie fut abandonnée à la nature pendant les cinq premiers jours; une légère moiteur parut, la poitrine se dégagea; le côté gauche étoit encore un peu douloureux.

Le septième jour, quelques vésicules miliaires se firent appercevoir aux environs du cou : le malade usa de tisanes diaphorétiques; l'éruption devint abondante, & les douleurs

cessèrent.

Un écrouelleux de moyen âge avoit essuyé une pluie qui 10. Observation. avoit percé tous ses vêtemens. Le lendemain, il eut la sièvre; les frissons revinrent à plusieurs reprises. Les premiers jours, déguisée sous l'as-il souffrit dans tous les membres; les douleurs se répandirent risme aign univerpar tout le corps; il prioit les assistans de ne le point toucher: sel. tout l'inquiétoit; il restoit presque nud dans son lit: à chaque fois qu'il s'agitoit, des cris perçans exprimoient le mal qu'il resentoit.

On traita la maladie comme un rhumatisme aigu universel; on saigna à plusieurs reprises; on donna une tisane aqueuse

& les douleurs augmentérent considérablement.

Le peu de succès des remèdes précédens en sit tenter de nouveaux. On couvrit le malade, mais on suspendit les couvertures; on lui donna plusieurs doses d'une tisane de gayac : des sueurs grasses & fétides parurent ; la maladie changea de face : des picotemens se firent sentir dans les chairs & l'éruption commença : on la foutint & le malade

fut guéri.

La femme d'un notaire, peu d'heures après avoir essuyé un frisson, étoit restée privée de connoissance & de sentiment. La vue étoit égarée, les larmes couloient, la mâchoire déguisée sons l'afinférieure étoit en convulsion; on ne pouvoit lui desserrer mehistérique, dont les dents: la chaleur de la peau étoit moindre que dans l'état l'invasion privoit à naturel. On l'agitoit, on lui parloit; rien ne l'affectoit : la fois de tous les tantôt elle paroissoit assoupie, quelquesois elle déliroit : le pouls étoit petit & concentré.

On appella deux médecins; ils se trouvèrent d'un avis Tome I.

Fièvre miliaire

11. Observation.

Fièvre miliaire pect d'un paroxysopposé: l'un crut avoir affaire à l'affection histérique, l'autre accusa l'épidémie régnante: tous deux portèrent un pronossic funesse.

On administra deux lavemens purgatifs; on sit passer avec beaucoup de peine quelques grains de tartre stibié; les vésicatoires surent appliqués à chaque gras de jambe, mais sans succès; l'émétique & les lavemens sirent tout l'effet qu'on devoit en attendre: la malade resta néanmoins dans le même état.

Les vésicatoires furent remplacés par d'autres, mais aussi inutilement: on étoit au quatrieme jour & quelques petits points rouges paroissoient déja aux environs du cou.

On ne se rebuta point. Après un pédiluve tiède, on frotta les gras de jambe avec de bon vinaigre; on appliqua de nouveau des emplâtres vésicatoires: la malade sut sort agitée & le délire devint plus violent pendant la nuit du cinquième jour.

Le matin, les yeux étoient ternes & abattus; le pouls étoit soible, quoique plus élevé : la malade paroissoit au plus mal.

On sit frotter tout le corps jusqu'à rougeur, d'abord avec une slanelle sèche, & ensuite avec une autre slanelle imprégnée d'une sorte insusion de plantes aromatiques.

Les cantharides agirent cette fois : on pansa les plaies

& on apperçut de la fensibilité pendant le pansement.

On réitéra les frictions; plusieurs tumeurs cristallines, de la grosseur d'une aveline, se manifestèrent sur les fesses & sur les cuisses; la malade reprit en peu d'heures l'usage de ses sens a entra en convalescence presque le même jour auquel on la croyoit absolument désespérée.

Si l'invasion avoit été effrayante, la maladie sut courte. Plusieurs suroncles & une sorte de chaleur hectique affligèrent quelque temps la malade; la nature seule en sut vic-

torieuse.

52°. Nous avons vu en différens temps & en divers lieux plusieurs épidémies de sièvre miliaire : mais c'est la seule fois que nous l'ayons observée sous cette forme. Cette obfervation peut être comparée avec une de M. Hamilton.

12. Observation.

Fièvre miliaire qui a commencé par une violente

Un homme âgé d'environ trente ans ayant été légèrement mordu au doigt, il lui survint une douleur sous l'aisselle. Il en accusa ce premier accident : deux jours après la sièvre se déclara; il se plaignit d'un mal de gorge, de douleurs de tête & douleur sous l'aisd'infomnie.

La douleur de l'aisselle augmenta; la rougeur & l'inflammation s'étendit sur une bonne partie de la peau qui recouvre le muscle grand pectoral; une glande axillaire se tumésia en forme de bubon.

La maladie étoit au quatrième jour, & abandonnée à la nature. Des picotemens dans les chairs se firent sentir; les

sueurs se déciderent.

Le six, le malade sut couvert d'une éruption miliaire: il s'inquiéta, il appella du secours; on le mit au régime; on appliqua sur la tumeur des cataplasmes de mie de pain; le pus se forma, l'évacuation en fut abondante & la maladie se

termina bientôt, sans aucune suite tâcheuse.

53°. D'après des exemples très-nombreux, nous nous croyons autorisés à conclure que, dès que les humeurs infectées du virus de la miliaire ne peuvent sortir au-dehors par la voie de la transpiration, quelle qu'en puisse être la cause (Voy. n° 50), elles cherchent à faire un dépôt. La moindre circonstance en détermine le siège. Après des blessures, des contusions, ou des morsures légères aux doigts, ou à la main, nous avons vu constamment les glandes axillaires s'engorger, la matière morbifique s'y accumuler & chercher une issue par cet endroit. La même chose arrive aux glandes inguinales, si la jambe ou le pied sont offensés. Nous avons encore fait la même observation par rapport aux genoux, à la tête, à différentes parties musculeuses, à la suite d'une chûte, ou de quelques coups reçus, à l'intérieur de la bouche, ou même après l'extraction d'une dent: mais il faut aussi avouer que souvent on observe des dépôts qui sont fixes d'eux-mêmes.

Un homme mal constitué sentit une douleur sous l'aisselle dès le premier jour de la maladie. Elle étoit accompagnée de 13. Observation.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE 212

chaleur, de rougeur & de tension: la partie s'élevoiten tumeur.

Quoiqu'il n'y eût point eu de picotemens, même dans les redoublemens, cependant on appercevoit, dans le septième jour, quelques rougeurs qui firent bientôt place à autant de vésicules.

Le malade sut mal soigné; de fréquentes indigestions sui laissèrent un cours de ventre avec de vives tranchées: ses déjections étoient sanguinolentes; il souffroit, il languissoit; le pus se formoit difficilement; les accidens acquéroient une nouvelle intensité.

L'usage continué des stomachiques & des diaphorétiques arrêta le cours de ventre. Enfin, après quarante-cinq jours de souffrances, la tumeur s'abcéda. On s'ennuya bientôt de la longueur de la suppuration; on s'efforça de cicatriser la plaie, on y parvint : le pus séjourna, forma des clapiers sous le grand pectoral, s'ouvrit un passage dans la poitrine, & se fit jour de nouveau par son ancienne ouverture. Le malade cracha le pus, tomba dans le marasme, & mourut peu de

temps après.

54°. Toute la matière morbifique étant comme fixée sur une partie, il n'est pas étonnant qu'elle n'excite point de picotemens ailleurs & que les sueurs ne précèdent pas l'éruption. Plusieurs de nos malades l'ont éprouvé; cependant cela n'arrive qu'à ceux chez lesquels le virus miliaire n'est qu'en très-petite quantité. Dans le cas contraire, il peut y avoir tout à la fois dépôt & une éruption abondante, précédée de sueurs & de picotemens, comme dans la 12e observation. Les vésicatoires & le cours de ventre, en dévoyant l'humeur, font aussi avorter l'éruption : les symptômes avantcoureurs de la miliaire ne se manisestent donc pas toujours.

14. Observation. dont on a fait avorter l'éruption par des remèdes.

L'épouse d'un avocat étoit gaie à dix heures du matin; Fièvre miliaire elle paroissoit bien portante & agissoit à son ordinaire: à midi on la trouva sans connoissance, dans un délire affreux & avec de fréquentes envies de vomir. A cet état se joignit l'oppresfion, la difficulté de respirer, la toux, le crachement de sang & une douleur fixe au côté droit de la poitrine : la malade étoit dans des agitations continuelles. Tous ses membres éprouvoient des mouvemens convulss. Il sut impossible de reconnoître l'état du pouls.

A une saignée abondante on sit succéder l'émétique; il eut

affez d'effet. Les accidens parurent moindres.

Le soir on r'ouvrit la veine, mais sans succès. Les vésicatoires furent appliques le lendemain à six heures, le danger étoit éminent; on appella un second médecin. A midi on visita les jambes: les cantharides avoient agi. La malade paroissoit extrêmement sensible. A cette époque tous les symptômes esfrayans disparurent, une sueur abondante & sétide leur succèda; de petites rougeurs se sirent appercevoir aux environs du cou; la sièvre étoit à peine sensible.

La malade fut mise le soir à l'usage d'un apozème purgatis. Il y eut des évacuations; les sueurs se supprimèrent; le troisième jour à cinq heures du matin, tous les accidens de la fluxion de poitrine revinrent avec le redoublement. On sit une petite saignée, l'instammation disparut, la malade sut purgée; on continua les apozèmes, le cours de ventre s'établit & elle entra en convalescence le cinquième jour.

55°. Si l'on me demande ma façon de penser sur ce long usage de purgatifs administrés malgré l'apparition des sueurs & les premières marques de l'éruption, je répondrai que ce traitement me paroît fort hardi, pour ne rien dire de plus: aujourd'hui que je suis très-familiarisé avec la sièvre miliaire, je resuserois mon consentement à tout médecin qui voudroit en agir de la sorte.

56°. Lorsqu'on est parvenu à dissiper les symptômes les plus alarmans & qu'on jouit du calme, le redoublement qui succède, sait paroître de nouveau les accidens de la fluxion de poitrine. Le médecin clinique en observe souvent

des exemples. Il faut donc en être prévenu.

Une femme & une fille avoient tous les symptômes de la fièvre miliaire. L'éruption ayant commencé, l'on administra à chacune un purgatif. Les boutons disparurent; la première périt dans l'action du remède, & l'autre le surlendemain.

15. Observation.

16. Observation. La sièvre miliaire s'annonça chez un potier par une fluxion de poitrine. Toutes les chairs lui faisoient mal, pour me servir de ses termes; il ressentoit des picotemens. On lui donna en trois jours deux purgations violentes & on lui fit prendre beaucoup de petit lait : le malade sut attaqué d'un délire frénétique, se leva de sorce, menaça même sa famille, & s'arma d'une hache.

Deux saignées & les vésicatoires le tranquillisèrent; les douleurs de poitrine & l'oppression devinrent moins considérables; le délire cessa presque entièrement; le cours de ventre subsista; mais on parvint à l'arrêter: les picotemens se firent sentir de nouveau; l'on s'attendoit à l'éruption; mais elle ne parut point.

La maladie fut longue; la fièvre subsista près de soixante jours. On ne vit aucun signe de coction dans les excrétions ordinaires; la crise sembla se faire peu à peu par la transpiration, dont l'évacuation fut favorisée par l'usage du quin-

quina & la desquamation eut lieu.

Ty. Observation.

Chaque jour & le matin à la même heure, un frisson se déclaroit chez une femme du peuple; la chaleur lui succédoit: on crut s'appercevoir de quelque intermission.

La malade se plaignoit que toutes les chairs lui faisoient

mal; elle y ressentoit des picotemens.

On crut avoir à traiter la fièvre quotidienne. L'émétique fut administré, les fébrifuges lui succédèrent; la sièvre continua: on donna une potion émético-cathartique & le quinquina fut employé; tout fut inutile. Quelques rougeurs parurent aux environs du cou, le délire se déclara, la langue devint aride & les extrémités tremblantes.

La maladie fut longue & sembla ne prendre aucune issue; la personne resta long-temps dans cet état de langueur; ensin

l'épiderme se renouvella.

57°. Il est aisé de juger par les observations qu'on vient de lire & par celles que je rapporterai dans la suite, que je n'ai pas traité tous les malades qui en sont le sujet : la méthode dont on s'est servi, est trop éloignée de la mienne.

58°. Les 2°, 3° & 6° observations ont beaucoup de rapport avec les 14e, 15e, 16e & 17e. Toutes ensemble prouvent la facilité avec laquelle on peut faire avorter l'éruption miliaire, & font pressentir le danger qu'il y a à le faire. Dans le corps humain, si une évacuation se supprime ou diminue, une autre la remplace; au défaut de l'insensible transpiration, la nature substitue ou un cours de ventre, ou un flux d'urine plus abondant. Hippocrate a connu cette vérité; mais toutes ces évacuations ne peuvent subsister en même temps : Sanctorius l'a confirmé dans la première section de sa Médecine statique (aphorism. 12 & 13). L'avortement de l'éruption miliaire est fondé sur ce principe; on ne s'oppose point impunément aux desseins de la nature : les vaisseaux exhalans sont ceux qu'elle choisit pour l'expulsion du virus; imitons son procédé & gardons-nous bien de contrarier sa marche.

55°. Lorsqu'on fait avorter l'éruption, on donne naissance à différens accidens qui changent la dénomination de la ma-

ladie, selon la manière de voir du médecin.

Après un frisson assez léger, une jeune nourrice se plaignit 18. Observation. de douleur de tête, d'un mal de gorge violent, de picote- Fièvre miliaire mens dans les chairs, & d'un poids sur la poitrine. Son urine vorta d'elle-même étoit abondante & aqueuse; les sueurs ne paroissoient point; & sans cause manis on ne voyoit aucune marque d'éruption; huit jours s'étoient feste. écoules. On appliqua un vésicatoire & on frictionna la malade: un instant après, la peau sut couverte de petits points rouges. On s'attendoit à l'éruption, mais dès le lendemain tout fut dissipé: la sièvre subsista encore quelques jours, l'épiderme se renouvella & la fanté suivit de près.

60°. Il est à remarquer que cette femme allaita son enfant durant toute sa maladie, malgré mes remontrances. Elle observa rigoureusement le régime prescrit & le nourrisson n'en ressentit aucune incommodité. Mais d'un autre côté, nous pouvons assurer que nous n'avons jamais vu une personne saine coucher avec une autre personne attaquée de cette maladie, sans en être aussi infectée : c'est pourquoi il

216 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

est si ordinaire de rencontrer l'homme & la semme qui en

sont atteints en même temps.

61°. Souvent après les premières frictions, l'éruption semble vouloir se faire; quelquesois même la peau se tumésie; mais ces phénomènes disparoissent bientôt. Ceci n'arrive sans doute que par la trop grande assuence de la matière perspirable & morbifique qui cherche à sortir.

19. Observation.

Une autre nourrice avoit tous les symptômes qui caractérisent la sièvre miliaire; les sueurs étoient abondantes; on voyoit quelques points rouges autour du cou; on s'attendoit à l'éruption, rien ne parut.

L'abondance du lait distendoit le sein & le rendoit douloureux; on appliqua les ventouses, l'usage en sut continué

& l'évacuation devint considérable.

La maladie fut légère & de courte durée; la desquamation se sit très-convenablement; cette semme reprit bientôt son nourrisson qui ne fut atteint d'aucun mal, quoiqu'elle l'eût allaité pendant les premiers jours.

62°. Je ne sais pourquoi les nourrices ne sont point aussi malades de la sièvre miliaire, que les autres personnes. Plusieurs ont été confiées à mes soins & pas une d'elles n'a eu des symptômes alarmans; l'éruption n'a point paru,

ou a été peu abondante.

63°. Pourquoi la desquamation se fait-elle presque toujours, quoi que l'éruption n'ait quelquefois pas lieu? un ricien auroit recours à l'âcreté de la matière virulente qu'il

supposeroit sortir avec l'insensible transpiration.

Uu jeune homme de dix-huit ans, après un accès de sièvre, se plaignit d'une petite douleur sous le sternum; il ne sentoit des picotemens que lorsque la sièvre redoubloit. Dès le sept, on apperçut plusieurs points rouges dans l'enfoncement des chairs. L'éruption ne se sit point; la maladie dura en tout douze jours; aucun symptôme ne fut alarmant; l'épiderme se sépara entièrement de la peau.

64°. Dans chaque épidémie il y a des individus heureux qui n'en sont que légèrement atteints. Nous pourrions sur-

charger

20. Observation.

charger ce mémoire d'observations faites sur une infinité de personnes qui, dans une épidémie, ont eu réellement la sièvre appellée miliaire, sans éprouver ni l'éruption ni les suites de l'éruption avortée, & sur un nombre prodigieux d'autres malades qui ont essuyé l'éruption sans s'en appercevoir, ou sans en être presque incommodées.

65°. Il est à présumer (v.n°. 24) que le virus miliaire est alors en trop petite quantité pour faire des ravages, & que la nature l'évacue par les couloirs de la peau, ou par d'au-

tres moyens peu connus.

66°. Dans quelques fièvres miliaires très-malignes, l'éruption ne se fait point, même lorsqu'on la sollicite; ainsi ce n'est point par l'apparition du millet, ou par son désaut, que l'on doit juger de la violence de la maladie; mais c'est par l'absence des symptômes effrayans, & par sa prompte terminaison.

Un homme de 35 ans ayant été attaqué de la fièvre, se plaignit dès le premier jour d'une violente douleur, qui occupoit toute la tête, laquelle devint prodigieusement enflée; ruption avorta d'el-le même & par une les picotemens se faisoient sentir toutes les fois seulement cause manifeste. que la sièvre redoubloit; ils étoient si violens, qu'il les comparoit à des coups de lancette. Le cinquième jour on apperçut quelques petits points rouges qui se dissipoient à mesure que l'enflure augmentoit; les sueurs ne parurent point.

Le cuir chevelu qui répond à l'occiput, s'éleva en pointe; la douleur y fut plus vive; enfin après plusieurs jours de souffrance, la tumeur s'abcéda, l'évacuation du pus fut

abondante & le malade reprit ses fonctions.

Cependant il lui restoit encore aux environs du cou, quelques grosseurs qui paroissoient comme autant de glandes engorgées. La tête se tumésia de nouveau, l'abcès se forma & s'ouvrit au même endroit; il crut cette fois en être entièrement quitte.

La sièvre le reprit de nouveau huit jours après : quelques picotemens se faisoient encore sentir; le gosier étoit souffrant, le visage paroissoit enflé. Un vésicatoire appliqué

Tome I.

21. Observation. Fièvre dont l'é218 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

derrière chaque oreille, & les frictions dissipèrent l'orage; la desquammation se sit & le malade sut exempt de toute rechûte.

67°. Nous remarquerons que la matière qui occasionne ces dépôts inflammatoires, s'évacue souvent à dissérentes reprises. A chaque sois la sièvre & l'inflammation précèdent la sortie du pus; il est rare d'observer que l'évacuation soit totale & continue: ne semble-t-il pas que la nature fasse la coction à diverses reprises & l'expulsion en dissérentes sois?

22. Observation.

Une jeune femme eut tous les symptômes avant-coureurs de l'éruption. Son état étoit peu inquiétant; elle mangea trop; une indigestion en sut la suite. Le cours de ventre sut accompagné de tranchées: ses déjections n'étoient d'abord que stercorales & muqueuses, mais peu à peu elles devinrent sanguinolentes & le ténesme survint.

Dès-lors toute l'humeur sembla fixée sur le tube intestinal; la malade ne ressentoit plus de picotemens; on ne voyoit plus aucunes marques de l'éruption; les défaillances

devinrent fréquentes & le danger éminent.

La maladie fut livrée à la nature; on conseilla la diète; on donna, pour tout remède, une décoction de graines de lin; la dyssenterie céda peu à peu & la malade se rétablit lentement; ce qu'elle dut à sa bonne constitution: beaucoup d'autres auroient succombé.

23. Observation.

Un homme d'environ 43 ans, éprouvoit deux redoublemens par jour; il se plaignoit d'un violent mal de tête; son visage paroissoit enslé & des picotemens se faisoient sentir.

Un cours de ventre survint; les déjections surent fréquentes. Tous les symptômes avant-coureurs de l'éruption disparurent; l'enflure du visage n'existoit plus; le malade s'affoiblit; le septième jour la poitrine commença à s'engorger & il mourut le lendemain.

68°. L'on ne peut pas douter que le cours de ventre n'agisse ici comme sont les purgatifs, c'est-à-dire, en dé-

voyant l'humeur; aussi n'est-il pas moins nuisible qu'eux. Plusieurs personnes de la campagne, livrées à elles mêmes, en ont été les victimes, de même qu'une infinité d'autres dans les villes, qui ont péri à la suite des purgations réitérées. La matière des exanthèmes ne se jette pour l'ordinaire sur les intesfins, qu'autant qu'elle y est attirée, ou par les cathartiques, ou par une indigestion, dont l'effet est le même.

69°. Nous avons encore vu la fièvre miliaire s'annoncer sous les apparences d'une colique néphrétique, d'une douleur de dents avec fluxion, de l'apoplexie & des accès épileptiques. Il est bon que le médecin soit prévenu de toutes les formes que peut prendre ce protée : mais qu'il se tienne fur ses gardes; ses erreurs seront d'autant plus funestes, que sa pratique s'éloignera plus de la sage lenteur des anciens.

70°. Nous avons dit jusqu'à présent fièvre miliaire déguisée, & non pas compliquée avec telle ou telle maladie, pour faire comprendre que c'est toujours à la matière des exanthèmes qu'on doit attribuer les accidens qui en imposent. En un mot nous croyons que cette même humeur, qui doit se porter à la peau sous la forme de boutons cristallins, ou de toute autre éruption miliaire, en se dévoyant & en se jettant sur d'autres parties, occasionne les symptômes extraordinaires dont nous avons fait mention.

71°. On distingue ordinairement les maladies en plusieurs temps, degrés ou périodes. Les théoriciens ont porté trop fièvre miliaire. loin ces divisions: c'est ainsi qu'il leur a plu d'admettre indifféremment quatre périodes dans toutes les maladies aigues; mais la pratique rejette tout ce qui ne peut lui être d'aucune utilité. En effet, comment reconnoître le point de séparation dans le plus grand nombre des fièvres continues, inflammatoires, rémittentes, &c? Avons-nous un seul signe qui annonce la période présente de la maladie? le médecin même le plus exercé, qui voudroit prononcer à ce sujet, seroit souvent exposé à porter un jugement trop précipité.

72°. Mais si le praticien ne fait pas plus de cas de ces divisions futiles que des hypothèses ingénieuses dont nos livres

Remarques gé-

Périodes de la

sont remplis, il admet du moins celles dont l'observation journalière lui démontre la nécessité & la réalité. C'est ainsi qu'il distingue plusieurs degrés dans le scorbut, dans la phthisie & autres chroniques, & dissérentes périodes dans

les maladies exanthématiques aiguës.

73°. La fièvre miliaire qui fait l'objet de ce mémoire, a des périodes si bien marquées, qu'il n'est pas possible de s'y méprendre. Comme elles dissèrent essentiellement entr'elles, il est très-aisé de les distinguer. La première commence avec le frisson & sinit aussi-tôt que l'éruption paroît; la seconde dure pendant tout le temps de l'éruption & de sa maturité; l'exsiccation des pustules, leur chûte & celle de l'épiderme, annoncent la troisième, qui se termine avec la maladie.

74°. Le médecin, en examinant de près la peau du malade, sera aussi-tôt instruit du degré présent de l'éruption; mais si elle est avortée, la confusion régnera, le jugement sera difficile à porter, & cette sièvre rentrera dans le nombre de celles dont il est impossible de distinguer les temps.

75°. On ne peut assurer de terme fixe à chaque période: quelquesois l'éruption paroît dès le premier, le second, ou le troissème jour; quelquesois aussi elle n'a lieu que vers le quatorze ou le seize; le plus communément elle se fait du

huit au douze.

76°. La durée du fecond degré n'est pas moins incertaine que celle du premier. Si la sièvre miliaire est bénigne, toute l'éruption se fait en même temps; les accidens les plus graves disparoissent ensuite & cette période est bientôt terminée. Il n'en est pas de même si elle est maligne; la miliaire sort à différentes reprises, la maladie traîne en longueur & dure quelquesois des mois entiers.

77°. Les symptômes que l'on a observés dans les deux périodes précédentes, disparoissent peu à peu dans la troisième: la sièvre ne donne plus aucun signe d'existence, les sorces reviennent, l'appétit se fait sentir; en un mot, les malades reprennent le sommeil, commencent à s'acquitter de

toutes leurs fonctions & entrent en convalescence.

78°. Si la maladie a été légère & bien conduite, il n'y a plus alors de danger, pourvu que l'on observe un bon régime & quel'on évite l'air froid : mais tout est à craindre si la dépuration n'a point été complète, ou si la sièvre miliaire a été mal traitée. Des abcès dans les viscères & des métassasses emportent subitement les malades, ou laissent après eux des lésions très-rébelles & souvent incurables.

79°. Ce que nous disons ici, ne regarde absolument que la sièvre miliaire dont l'éruption a lieu; on verra dans la suite que le millet n'est qu'un symptôme accidentel, & qu'il est souvent du devoir du médecin de l'empêcher de paroître: d'où il résulte que si on emploie un traitement convenable & que le succès y réponde, il est souvent impossible de distinguer les périodes de la maladie. La pratique n'en souffre cependant en aucune manière.

80°. C'est le comble du malheur lorsque plusieurs maux se Complications & trouvent réunis dans le même sujet. L'histoire des dissérentes récidives de la siècomplications des maladies seroit le tableau le plus effrayant de la misère humaine. Ce même homme qu'une maladie lente consume, que la mort poursuit, n'est point exempt pour cela des autres calamités qui affligent ses semblables : la

sièvre miliaire nous en a fourni plus d'un exemple.

81°. Les maladies chroniques avec lesquelles nous l'avons vue se compliquer, sont la phthisie, la vérole, les pâles couleurs, la passion histérique, la jaunisse & la goutte. Je ne compte point ici le scorbut (Voyez M. Lind, Traité du scorbut, tom. 1, pag. 214.). La miliaire scorbutique dont parle M. de Sauvages (Nosologie méthod. in-8°, tom. 2, pag. 443), d'après Ludwig, diffère essentiellement de la maladie dont nous parlons. D'ailleurs, je me suis fait un devoir de ne rapporter que ce que j'ai observé moi-même. J'ai vu un malade qui avoit tout à la fois les écrouelles, un bubonocèle, une hydropisse ascite & la sièvre miliaire, avec un bubon sous l'aisselle & une parotide engorgée: qu'on ne me demande point quel fut son sort.

82°. Parmi les maladies aiguës que la fièvre miliaire

accompagne quelquesois, on rencontre la petite vérole la scarlatine, la rougeole, la sièvre de lait des nouvelles accouchées, différentes espèces de sièvres malignes, telles que celles dont M. Huxham a traité dans son Essai, chap. 8, & la sièvre lente-nerveuse dont le même auteur parle dans son septième chapitre.

83°. Il n'est pas douteux que l'on a observé quelquesois l'éruption miliaire dans la scarlatine, mais il est très-sûr aussi que l'on a souvent donné le nom de cette dernière maladie à la vraie sièvre miliaire. Au mois d'Août 1769, l'épidémie commença ici par les ensans; tout leur corps étoit couvert de miliaire rouge: on les examina superficiellement, on crut avoir affaire à la scarlatine, on se conduisit selon la routine ordinaire & il en périt un grand nombre.

84°. La suette peut-elle se trouver compliquée avec la sièvre miliaire? Je ne le crois pas. Cette maladie si redoutable ne dure communément que 24 heures. M. Lieutaud dont les lumières sont si connues, a vu périr en six heures de temps des malades qui en étoient attaqués; les éruptions y sont assez rares & elles approchent en quelque sorte decelles de la rougeole. Il y a dans le Journal de médecine de nombreux exemples de l'introduction de la sièvre miliaire en dissérens cantons de la France. Elle n'y est pas toujours décrite sous ce nom; les sueurs copieuses qui lui sont familières lui ont sait donner plus d'une sois le nom de suette, dit M. Leroy dans ses Mémoires & Observ. de méd. page 46. La sièvre appellée du nom de Miliaris sudatoira de M. de Sauvages, Nosologie méthodique, tom. 2, pag. 403, me paroît mériter ce reproche.

85°. Il est souvent très-difficile de connoître si la sièvre miliaire est compliquée ou si elle existe seule: ce qu'en dit M. de Sauvages, tom. 2, pag. 398, ne satisfera jamais un médecin exercé; comment savoir, par exemple, si les sluxions de poitrine & les maux de gorge, dont tant de nos malades sont affligés à l'invasion de cette maladie, sont

idiopathiques ou accidentels? il faudroit cependant en être instruit dès le commencement. La pratique l'exigeroit; mais le jugement sera encore beaucoup plus incertain si l'éruption se fait à différentes reprises, parce qu'alors les douleurs inflammatoires durent presqu'autant que la maladie. La connoissance que l'on a de l'épidémie régnante, de sa façon d'envahir & de se comporter, peut donc seule éclairer

le médecin.

86°. Si la sortie du virus miliaire n'est point complette, il faut s'attendre à une récidive. La nature semble quelquefois faire trève avec son ennemi; mais dès qu'elle en a la force, elle recommence le combat. Nous en pourrions citer plusieurs exemples assez frappans. L'éruption s'est faite en différens temps chez plusieurs personnes livrées à ellesmêmes ou mal soignées: elles jouissoient dans l'intervalle de quelques jours de relâche & retomboient bientôt après; souvent l'issue a été funeste.

87°. En examinant qu'elle pouvoit être la cause de ces fortes de récidives, il m'a semblé l'entrevoir dans la façon d'agir de certains médecins : en faisant lever le malade, en lui donnant, outre mesure, des boissons acidules, on s'efforce d'éteindre la fièvre souvent trop peu considérable pour pouvoir mettre la matière morbifique en mouvement, tandis qu'il auroit fallu l'exciter. Telle est la pratique moderne; elle s'oppose aux desseins de la nature & elle en méconnoît les instrumens en affectant de la prendre pour guide. Hippocrate, que l'on se sait un honneur de citer, agissoit-il de la sorte?

88°. Ceux qui ont été traités selon notre méthode, n'ont point été exposés à ces récidives: trois de nos malades ont eu à la vérité deux fois la fièvre miliaire, mais ils avoient été parfaitement guéris la première fois; la desquammation s'étoit faite, & ils avoient joui pendant plusieurs mois de la meilleure santé. Nous ne pouvons croire avec le célèbre Allioni, que ce soit après un si long espace de temps, de vraies rechûtes. Seroit-il possible que le virus fût si long-

224 Mémoires de la Société Royale

temps à se manifester? ne paroît-il pas plus vraisemblable que la maladie se déclare autant de fois que le venin est introduit dans notre corps? & de combien de façons ne peut-il pas s'y introduire?

Distinctions de la fièvre miliaire en bénigne & en maligne & de sa durée.

89°. C'est mal-à-propos que plusieurs auteurs rangent indistinctement les sièvres miliaires parmi les malignes. Si quelquefois cette maladie est accompagnée de symptômes effrayans, quelquesois aussi elle est si douce qu'on peut la comparer aux moins meurtrières. De-là la nécessité de la distinguer en bénigne & en maligne, & même de sousdiviser chaque espèce. Je nomme miliaire-bénigne du premier ordre, celle dont on est à peine incommodé. Souvent elle se déguise sous l'aspect d'un rhûme, d'une fluxion sur les dents, ou d'un rhumatisme sur quelque partie; la sièvre n'est pas même toujours sensible; quelques uns éprouvent des sueurs, des picotemens & autres symptômes avants-coureurs de l'éruption; les autres n'en ressentent aucune atteinte. L'éruption est peu abondante, ou n'a pas lieu : en un mot, la maladie est courte & la santé revient bientôt après. Les malades qui font le sujet des observations 18, 19 & 20, avoient la fièvre miliaire - bénigne du premier ordre, portée à son dernier dégré; une infinité d'autres en ont été beaucoup plus légèrement atteints.

90. La fièvre miliaire-bénigne du second ordre, est celle dont les accidens sont un peu plus graves, mais où l'on ne rencontre aucun de ces symptômes qui font craindre pour la vie du malade. Elle peut être accompagnée de fluxion de poitrine, ou d'esquinancie; l'éruption se fait du quatre au dix, à moins qu'on ne la fasse avorter; à mesure qu'elle paroît, tous les accidens se dissipent; celle-ci parcourt ses temps sans danger, & laisse rarement des suites. La fille qui fait en partie le sujet de la troissème observation & les malades de la quatrième, cinquième & douzième, avoient

la fièvre miliaire-bénigne du second ordre.

91°. Les distinctions que nous venons de faire, supposent

que la maladie est livrée à la nature, ou qu'elle est bien traitée. Le mauvais régime ou les remèdes contraires peuvent changer en maligne une sièvre miliaire d'un bon caractère: les observations 2, 3, 6, 13, 15, 16, 24, en sont des preuves.

12°. Si, dès l'invasion, la maladie s'annonce de la manière la plus effrayante, avec inflammation de poitrine ou de gosier, apoplexie, érésipèle à la face, perte de connoifsance, insensibilité, délire, convulsions ou mouvemens convulsifs, ce sera la sièvre miliaire-maligne du premier ordre; la vie du malade est alors en grand danger; mais pour l'ordinaire, les remèdes bien administrés ont du succès; l'éruption se fait en peu de temps & le rétablissement est prompt. Les observations 11 & 14, sont des exemples de la sièvre miliaire maligne du premier ordre.

93°. La fièvre miliaire-maligne du second ordre s'annonce souvent sous l'aspect le plus doux; les symptômes nerveux & convulsifs se montrent ensuite aux approches de l'éruption; celle-ci se fait à différentes reprises & mûrit difficilement; les remèdes sont sans effet; le malade est désespéré de son état; la longueur de la maladie l'affoiblit outre mesure; l'agcaie dure long-temps; & ensin il succombe, ou il réchappe difficilement. Les suites sont à

94°. Quelquesois les symptômes nerveux & convulsifs ont un peu de relâche, après la première sortie de la miliaire & pendant sa maturité & ils reparoissent avec une nouvelle vigueur vers la seconde éruption. Cette espèce est moins meurtrière que la précédente; mais en revanche elle est beaucoup plus longue. L'observation suivante offre une miliaire-maligne du second ordre.

craindre.

La femme d'un teinturier avoit fait un petit voyage: elle fut mouillée, l'évacuation menstruelle se supprima, la sièvre survint; on accusa la suppression; on saigna; les règles reparurent; la sièvre persista; on purgea sans besoin

règles reparurent; la fièvre persista; on purgea sans besoin.

A cette époque le cours de ventre s'établit, le hoquet

Tome I.

F f

24. Observation

avec des envies de vomir tourmentèrent la malade; on administra l'émétique, qui ne sit point d'effet; on le réitéra.

Les sueurs parurent, les picotemens se firent sentir, l'éruption commença, la mâchoire inférieure & quelques muscles de la face éprouvèrent des mouvemens convulsifs, le délire se sit appercevoir de temps à autre, les vésicules s'élevèrent & restèrent dans le même état, le 19e jour il en reparut de nouvelles.

Le 24 la malade éprouva un frisson auquel on ne s'attendoit point; le 25° & le 28° jour, de nouvelles vésicules se manisestèrent; les premières étoient à peine désséchées.

A chaque reprise les accidens augmentoient; le cours de ventre, le hoquet & le délire subsissionent; on appercevoit des soubresauts dans les tendons, les mouvemens convulsifs ne donnoient plus de relâche; la langue étoit tremblante & retirée; depuis long-temps la malade désespéroit de son sort; le 30 l'agonie se déclara & deux jours après elle mourut.

95°. Il est bon de remarquer que pendant le 20° & le 21° jour, la sueur ayant coulé plus abondamment, les accidens furent beaucoup moindres & le cours de ventre s'arrêta. Les légers sudorissiques paroissoient donc indiqués, mais on ne les employa pas. Cette sièvre miliaire ne sut peut-être maligne que parce qu'elle sut mal traitée dès le commencement.

96°. Les distinctions ou divisions que nous venons d'établir, ne peuvent servir qu'à faire envisager la sièvre miliaire sous ces dissérens points de vue. On sent bien que

ce ne sont que les nuances de la même maladie.

97°. Il faut avouer que l'on ignore assez souvent dans le premier temps de la maladie, à quelle espèce de sièvre miliaire on a affaire; malgré cette incertitude, nous déclarons que le médecin qui se conduira en homme éclairé, ne commettra aucune saute de conséquence.

98°. On ne peut assigner un terme fixe à cette maladie; elle n'en a point. On peut dire en général, que la sièvre miliaire-bénigne de l'une & l'autre espèce, bien

traitée, ne s'étend guère au - delà de 15 à 20 jours. La maligne du premier ordre est la plus courte de toutes; quelquesois elle est terminée en 5 ou 7 jours, le plus tard en 14. La dernière varie à l'infini; nous n'avons pas vu un seul malade hors d'affaire avant le 28e jour; quelquesois

elle atteint le 54e & le 60e.

99°. Il faut ajouter que la durée de cette maladie dépend beaucoup du traitement (Voy. les observations 2, 3, 16 & 17), de la constitution du sujet & du soin des gardes. Nous avons observé avec surprise, dans une ville où la plupart des médecins traitoient cette maladie, ou par les rafraîchissans ou par les purgatifs, que presqu'aucun malade n'est entré en convalescence, qu'après 36, 40, 50 & 60 jours; (aussi un grand nombre a-t-il péri); tandis qu'entre nos mains elle n'a jamais passé le 23e; à moins qu'elle n'ait dégénéré en quelque affection chronique.

100°. Cette maladie se déclare toujours sous la forme d'une épidémie, dans les villes où elle se montre pour la tion de l'air qui première fois & elle s'y établit ensuite. On sait qu'elle n'est pas de tous les pays; nos provinces méridionales ne la lieux où elle fait connoissent point encore. V. Mém. & Observ. de méd. de

M. Leroy, pag. 46.

101°. La sièvre miliaire ne fait ici (à Chambon en Combrailles) des ravages que de temps à autre; quelquefois dix années s'écoulent sans qu'elle paroisse; elle semble alors nous abandonner pour désoler nos voisins; mais enfin l'épidémie revient & nous fait payer chèrement son absence. Cette maladie nous est donc étrangère, ainsi que tant d'autres qui dévastent continuellement certains pays.

102°. On peut démontrer par de bonnes observations météorologiques, que les épidémies suivent pour l'ordinaire la direction du vent, que ce météore les transporte d'un endroit à l'autre & qu'une certaine constitution de l'air en favorise les progrès. Vers le milieu de septembre 1769, la fièvre miliaire abondonna la ville pour ravager la campagne; le vent du midi régna quelque temps à cette époque:

De la constitufavorise le plus la fièvre miliaire : des le plus de ravages, & des sujets qui sont les plus disposés à la contracter lorsqu'elle est épidémique.

elle s'avança peu à peu, toujours en décrivant une ligne presque droite. Les vents de l'est & de l'ouest soussillerent tour à tour & elle s'étendit sur les côtés; ensin le vent du nord commença à régner & l'épidémie en suivit la direction.

103°.Le printemps de 1769 fut extrêmement pluvieux; ce fut vers fa fin que nous vîmes paroître la fièvre miliaire. Plusieurs personnes en surent d'abord attaquées : le temps devint ensuite serein & l'épidémie parut éteinte. Les pluies se renouvellèrent en août & en septembre; ce sur alors qu'elle sit des ravages étonnans : des samilles entières en surent atteintes. Les froids qui se surent sentir au commencement d'octobre, suspendirent ses sureurs. Nous avons eu par intervalles, en novembre & décembre, en janvier & sévrier 1770, des jours pluvieux & froids, & chaque sois la maladie a repris avec vigueur. Depuis quelques jours, les vents de l'est règnent, le froid est aigu, & nous n'avons pas un seul malade qui ait la sièvre miliaire.

104°. Nous croyons donc pouvoir conclure que de toutes les constitutions de l'air, celle qui est tout à la fois froide & humide, est la plus propre à favoriser les progrès dont il

s'agit.

rable dans les lieux bas, humides, marécageux & environnés d'eaux croupissantes. Parmi les dissérens pays qu'elle a parcourus ici, les endroits situés sur les hauteurs en ont été beaucoup moins affligés; quelquesois même elle ne s'y est point fait sentir. Ce qui est encore remarquable, c'est qu'elle y étoit & moins longue, & moins meurtrière. Elle a toujours paru moins commune, toutes choses d'ailleurs égales, dans les maisons bien aérées, sèches & situées avantageusement. C'est sans doute une des raisons pour lesquelles les personnes riches en ont été beaucoup moins attaquées.

mais elle attaque le plus communément les hommes & les femmes d'une foible constitution, celles qui sont sujettes aux maladies histériques & les hypochondriaques, les gens ti-

mides, ceux qui ont des cautères [a] ou setons, ou des plaies anciennes, ceux à qui l'on a appliqué le garrou, & les nouvelles accouchées.

107°. Les personnes d'une santé robuste, celles qui sont intrépides, les ivrognes, les fous & les enfans, qui ne connoissent point le danger, en sont communément exempts. Si on l'observe rarement chez les premiers, en revanche elle est beaucoup plus meurtrière pour eux.

108°. En général, la fièvre miliaire exerce principalement les fureurs sur les femmes : mon journal prouve que le nombre de celles qui ont eu cette maladie, a surpassé du triple

celui des hommes.

109°. L'enfant que l'on allaite & le vieillard décrépit peuvent être également ses victimes; mais il est assuré qu'elle attaque plus souvent depuis l'âge de quinze ans jusqu'à

trente-cinq.

110°. Il paroît qu'on a quelquefois nommé fièvre miliaire, des maladies qui ne méritoient pas ce nom : les éruptions & les symptômes qui lui sont propres, auroient dû cependant la caractériser. Tout le monde croit que Sydenham a décrit cette première; les docteurs Méad & de Haën ne le révoquent point en doute : j'ose néanmoins assurer, contre l'opinion commune, que ce n'est point d'elle dont ce célèbre auteur a parlé. On connoît l'exactitude de ses descriptions, maladie : ouvertus & la maladie qui fait l'objet de son Schedula monitoria, dif- re des cadavres. fère essentiellement de celle dont il est question dans ce mémoire. En voici des preuves, extraites de l'ouvrage même. Et ut verum fatear, ità proclivis est in hoc morbo ad phrenesim lapsus, ut persæpè sua sponte, nulla data ansa, illicò subrepat; ce qui ne s'observe jamais, ou presque jamais, dans la sièvre miliaire. J'en atteste tous les médecins, même anglois, qui ont vu & traité cette maladie. Ab intempestivo cardiacorum usu & regimine paulò calidiori petechiæ sæpiùs

Confiderations fur la fièvre miliaire & fur les éruptions qui lui sont propres; fur la manière lente avec laquelle se dévelop* pe quelquefois som virus; & fur les va-

[[]a] Cette observation est digne de comme le préservatif contre la peste de marque. Le cautère a été célébré les autres épidémies.

Efflorescunt & in junioribus calido temperamento præditis maculæ etiam purpureæ certissimum summæ inflammationis indicium, tàm in hoc, quam in alio quovis morborum acutorum genere. Quandoque eruptiones, miliares quas vocant, in superficiem corporis se dispergunt, morbillis haud multum absimiles, nisi quod rubent magis; & quando recedunt, squamulas istas furfuraceas, quæ in morbillis cernuntur, haud relinquunt. Licet hæc sponte sua nonnunquam ingruant, sæpiùs tamen calore & cardiacis extorquentur. On voit que cette éruption, qu'il nomme miliaire, ne s'observoit que rarement (quandoque) dans l'épidémie dont il parle & que le plus souvent elle n'étoit produite, ainsi que les pétéchies & ses taches de pourpre, que par l'abus des échauffans. Elle ne ressemble en rien à la miliaire vésiculaire qui constitue principalement la maladie dont nous parlons, ni à la miliaire rouge qui a été décrite n° 31, qui diffère à son tour de la rougeole, avec laquelle Sydenham compare l'éruption qu'il a observée; ni aux autres espèces de miliaire décrites nos 32, 33 & 34. D'ailleurs toutes les éruptions mentionnées nos 30, 31, 32, 33 & 34, sont suivies de la desquammation. L'auteur cité dit expressément que cela n'arrive point à celle dont il parle, squamulas haud relinquunt. Enfin, où sont ces picotemens, ces sueurs grasses, fétides, sentant l'aigre, &c. qui précèdent toujours la miliaire? Sydenham n'en a point parlé; ces phénomènes n'existoient donc pas : car il ne les auroit point oubliés.

ne lui ressemblent point, on l'a aussi très-souvent méconnue lorsquelle existoit réellement, voyez ce que dit M. Leroy. M. Meyserey, pour éviter ce reproche, décrit sous la dénomination commune de suette & de sièvre miliaire, la maladie qui fait l'objet de ce mémoire. En lisant la se & la 7^e page de sa Méthode aisée & peu coûteuse, on verra qu'il n'avoit à traiter que celle-ci. M. de Haën, pour ne point nuire à son système, ne désigne sous aucun nom des maladies sur le caractère desquelles on ne peut être indécis. On reconnoîtra dans le Rat. méd. (tom. 2, p. 207 & 208) des fièvres miliaires dont l'éruption s'est faite à dissérentes reprises, parce qu'on a troublé la nature; (pag. 211 & 212) d'autres sièvres miliaires avec sluxion de poitrine (il paroît ici que les saignées sirent affaisser le vésicule & surent cause de la mort). Ensin (pag. 212 & 213) une autre avec douleur au bras, qui sut suivie de l'instammation de poitrine & de la mort; parce qu'on ne s'attacha point à sixer la matière morbisique, qui dès les commencemens tendoit à faire tumeur comme dans nos observations 12 & 13.

112°. La sièvre miliaire tire son nom de l'extrême petitesse des éruptions qui lui sont propres; mais cette maladie est toujours la même, quoique le millet soit avorté. Ses fréquens déguisemens qui en imposent à tant de médecins, ne seront que rarement des sources d'erreurs pour quiconque sait observer. Quelque symptôme décèle toujours cette

maladie.

liaires que celles des nos 30, 31, 32, 33, 34. Nous comprenons ici également ces petits points rouges décrits no 25, qui font la suite de l'avortement de la miliaire & ces grosses vessies no 38, qui, quoique l'effet des frictions & peut-être aussi des vésicatoires, n'en contiennent pas moins la matière virulente. Nous regardons chacune de ces éruptions en particulier comme propre & essentielle à la sièvre miliaire & dépendante du même virus, qui excite cette maladie. Nous n'encourons donc point ici les reproches que fait à certaines personnes M. de Haën, Rat. méd. tom. 4, page 98, & nous ne confondons point ces petites phlyctènes sudamina, avec la miliaire vésiculaire. Toutes les éruptions des nos 30,31,32,33,34,35 & 38, sont précédées ou accompagnées des mêmes symptômes. C'est une raison pour ne point penser avec M. de Haën (tom. 5, page 419, &c.) que les pétéchies & la miliaire soient l'effet de la même cause, à moins que ce médecin ne prenne pour

232 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

des pétéchies ces petits points rouges, qui en disserent néanmoins par leur extrême petitesse.

rouge, & que ce liquide n'entre pour rien dans la formation des exanthèmes décrits dans les n°s 30, 32, 33 & 34.

riso. Il faut sur-tout remarquer avec quelle lenteur le virus miliaire se développe quelquesois & sait ses progrès. Les maladies, sous l'aspect desquelles il se déguise, ne sont donc pas toujours aiguës: nous l'avons vu occasionner des espèces de douleurs rhumatismales; des ensures dans les extrémités inférieures, une sorte de sièvre lente, des toux opiniâtres quelquesois accompagnées d'enchistrenement, & qui paroissoient être des rhumes, des cours de ventre, avec colique & des maux de tête qui revenoient par accès, quelquesois si violens, que les malades cherchoient à se précipiter. Quelques - unes de ces infirmités ont duré plusieurs mois: la sièvre se manifestoir quelquesois tous les 8 ou tous les 15 jours; chez d'autres elle paroissoit habituelle, & elle étoit sur-tout sensible aux heures du soir.

116°. Je reconnois que le virus miliaire est la suite de ces désordres, par les sueurs grasses, fétides & sentant l'aigre, qui paroissent & par les picotemens qui se sont sentir de temps en temps, sur-tout dans la partie affligée & pendant la fièvre, auxquels succède chaque sois une petite éruption; mais je tire ma principale connoissance de l'infpection de la langue, qui est ordinairement hérissée de petits grains à son extrémité & toute couverte de boutons; les aphthes accompagnent assez souvent cet état; lorsque cette complication ne s'y rencontre point, les malades ne se plaignent d'aucune sensation douloureuse dans cet organe & n'y font aucune attention. L'appétit est ordinairement fort diminué: c'est alors que les moindres pustules & les plaies les plus superficielles, suppurent long-temps & que la plus légère contusion est suivie d'un abcès. Le pus qui en sort, quoique louable quant à la couleur & à la consistance, répand une très-mauvaise odeur. 1170.

117°. Je me crois autorisé à nommer cet état de maladie (n° 116 & 117) la miliaire chronique. Je sens bien que ce langage paroîtra singulier; mais il faut que j'expose ce que j'ai observé très-souvent, & que je me sasse entendre.

118°. L'eau froide appliquée immédiatement sur la peau, & qui agit sans doute en resserrant les pores & en supprimant l'insensible transpiration, est le moyen le plus efficace pour favoriser le développement du virus miliaire. Plusieurs personnes qui bravoient leurs incommodités, après avoir pris le plaisir de la pêche, ou après s'être mouillées, ont été saisses de la sièvre, qui a été accompagnée de sueurs, de picotemens, & ensin de l'éruption. La même chose est arrivée à quelques autres pour s'être couchées par terre, ou dans un endroit humide. La convalescence a été plus ou moins prompte, selon le traitement & la violence de la maladie. Cette dernière a quelquefois été très-maligne; & même meurtrière. Voilà une preuve en faveur de ceux qui pensent que la fièvre maligne se prépare souvent de fort loin; (voy. M. de Bordeu, Recherches sur le pouls, tom. 1, chap. 30).

maladie aiguë; cependant nous l'avons vue aussi se terminer par une expectoration fort abondante, qui duroit plusieurs jours, par des dépôts, par des cours de ventre, ou par des engorgemens, des obstructions dans les viscères du basventre: l'ictère, la phthisie pulmonaire & l'hydropisie en

ont été plus rarement les suites.

natisme miliaire dont nous avons parlé. Il est très-dissicile à traiter. Tout topique devient suspect; les saignées & les purgatis attirent souvent la matière morbisque sur la poitrine & sur les intestins. Les frictions & les vésicatoires soulagent, mais ne guérissent point pour l'ordinaire. Dès que les plaies occasionnées par ces derniers commencent à se dessécher, la douleur rhumatismale se fait sentir comme auparavant. J'autois souvent desiré pouvoir exciter la sièvre, mais je craignois

Tome I. Gg

Mémoires de la Société Royale 234 le transport de la matière morbifique; le hasard m'apprit à la

guérir.

25. Observation. Rhumatisme mihaire chronique.

Un jeune homme se plaignoit d'une douleur violente dans les extrémités inférieures; il y ressentoit des picotemens, sa langue étoit couverte de boutons. La sièvre se déclaroit quelquesois; il sut livré à la nature : on se persuada qu'il avoit un rhumatisme ordinaire; on l'envoya à des eaux thermales sulphureuses. Après le premier bain, la douleur, auparavant fixée sur la jambe, s'étendit jusqu'à la ceinture; il ne lui fut plus possible de marcher: après le second elle abandonna les parties inférieures, pour occuper les deux épaules: le troissème bain la sixa sur le bras droit, après le quatrième, le bras gauche se trouva dans le même état que le droit, & il ne put s'aider ni de l'un ni de l'autre : le cinquième & le sixième ne produisirent d'abord aucun effet senfible. Pendant les jours suivans, une sueur copieuse survint; l'éruption miliaire se sit peu à peu, sur-tout le long du dos; les douleurs rhumatismales s'évanouirent, & les parties reprirent leur mouvement.

121°. Ces rhumatismes miliaires ont cela de particulier qu'ils changent aisément de place; ce qui peut servir à les caractériser. Un cordonnier se plaignoit d'une violente douleur dans le gras de la jambe. A peine lui eut-on appliqué un résolutif composé avec de l'eau de vie & du savon, que la douleur se sit sentir au bras du même côté, & abandonna la première partie : après le bras, elle vint occuper la partie postérieure du cou, & le malade éprouva un torticolis. J'ignore quelle en sera la suite. On doit aussi remarquer que, quoique la partie soit très-douloureuse au toucher, elle n'augmente cependant pas de volume; ce qui fait croire que l'humeur est située très-profondément. Les glandes qui répondent à la partie malade, sont ordinairement engorgées; & c'est toujours un grand bien lorsqu'elles viennent à s'abceder.

122°. Nous desirerions pouvoir rapporter les nombreuses observations qui confirment ce que nous avons avancé jusqu'ici; mais au lieu d'un mémoire, il faudroit faire plusieurs volumes. C'est avec regret que nous sommes forcés de passer sous silence l'histoire de plusieurs rhumatismes miliaires avec retraction du membre affligé, & de plusieurs coliques qui

reconnoissoient la même cause.

123°. Les variations de la sièvre miliaire dépendent toujours, ou de la constitution de l'air, ou de celle des sujets.
Cette maladie ne s'annonce, pour l'ordinaire, par l'esquinancie, la fluxion de poirrine ou les douleurs rhumatismales,
que dans les temps froids & pluvieux, sur-tout lorsque ces
deux constitutions de l'air règnent à la sois. Des pluies froides
ont régné ici depuis le milieu d'août jusqu'à la fin de septembre 1769: aussi avons-nous vu la sièvre miliaire se déclarer par des maladies inflammatoires & des espèces de rhumatismes, affections qui étoient sort rares auparavant.

124°. C'est sur-tout chez les habitans de la campagne, & chez les gens de travail, dont la peau ne paroît point aussi propre à donner passage à la matière perspirable, que s'observent les rhumatismes miliaires, les dépôts, & ensin les différentes espèces de miliaires chroniques, qui prennent

presque toujours naissance en hiver.

125°. Pendant l'été, saison où la transpiration est plus abondante, sur-tout lorsqu'il n'est point entre-mêlé de pluies froides, on observe le contraire, particulièrement chez les habitans des villes, dont le travail n'a point endurci la peau. La sièvre miliaire ne se présente alors sous aucun déguisement, du moins pour l'ordinaire; & souvent dès son début

on peut la reconnoître.

l'ouverture des cadavres; mais le public y répugne tant, qu'on ne l'obtient que rarement & avec beaucoup de peine. Au reste M. Allioni ne sut pas bien instruit, lorsque dans un cadavre, à la suite de la sièvre miliaire, il ne trouva rien de remarquable que les veines du cerveau gonstées de sang, cruore torpido. M. Hamilton n'a pas été plus heureux: les vaisseaux qu'il a vus pleins de sang coagulé & noir, & ceux qui étoient remplis de sérosité, ne me paroissent pas mériter

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

non plus une bien grande attention. Il faut cependant convenir que ce que l'on a appris jusqu'ici par ce moyen, se

réduit à fort peu de chose.

127°. J'ai fait ouvrir les cadavres de deux personnes mortes de la fièvre miliaire. Le premier cadavre m'a confirmé dans l'opinion où je suis que l'éruption se fait dans l'intérieur comme à l'extérieur, & que les mêmes boutons qui se voient sur la langue, s'observent également au fond du gosier, dans tout l'œsophage, dans l'estomac, dans la trachée, & sur le poumon. Qu'y a-t-il de surprenant? On sait que la transpiration a lieu au dedans comme au dehors, & que les mêmes vaisseaux en font par-tout la sécrétion. Le cadavre du second m'a appris les désordres que peut occasionner un rhumatisme miliaire repercuté. On s'étoit servi de résolutifs spiritueux; la douleur abandonna aussi-tôt les parties externes. pour occuper le foie & le poumon. L'ictère, la suppuration. l'empième & la mort en furent bientôt les suites.

Diagnostic de la fièvre miliaire.

128°. Le diagnostic de la sièvre miliaire n'est pas toujours facile à saisir. Le frisson qui revient à plusieurs reprises pendant les premiers jours, & qui est suivi de peu de chaleur; la langue écumeuse, blanche & peu éloignée de l'état naturel; les urines abondantes & aqueuses, l'inquiétude de l'esprit, les rêves effrayans, ou une agitation continuelle, peuvent faire naître des soupçons sur la présence de cette maladie.

129°. Une sorte d'anxiété autour des parties précordiales, un poids sur le sternum qui oblige les malades à soupirer; de fréquentes défaillances, le plus ou moins d'oppression, les convulsions, les envies de vomir, les yeux plus ou moins douloureux, ou rouges, & la toux avertissent le médecin qu'il a à combattre une maladie aiguë exanthématique.

130°. Enfin les sueurs grasses, férides & qui sentent l'aigre; les picotemens dans les chairs, une forte de fourmillement, quelquesois un prurit incommode, souvent aussi un mal-aise général, un sentiment de douleur dans les doigts des extrémités supérieures & inférieures, annoncent l'éruption: cette dernière affection caractérise la maladie.

131°. Quand la sièvre miliaire est livrée à la nature, ou traitée convenablement, les principaux symptômes se manifestent pour l'ordinaire; mais les accidens graves avec lesquels cette maladie s'annonce quelquesois, en imposent souvent. On néglige d'interroger le malade, on n'examine point sa poitrine, & l'on agit à tâtons. Si l'éruption paroît, on reconnoît son erreur; si elle est avortée, le médecin ignore à

quel ennemi il a affaire.

132°. Si l'on n'a administré que depuis peu de jours des remèdes capables de faire avorter l'éruption, ou si l'avortement n'est point total, on observe constamment alors plusieurs petits points rouges dans l'enfoncement des chairs: ils ressemblent assez à autant de piquures d'épingle; ils ne sont aucune tumeur au-dehors. C'est sur-tout aux environs du cou & sur le haut de la poitrine, qu'on les apperçoit. Ces petits points rouges, les picotemens & les autres symptômes avant-coureurs de l'éruption, dont quelques-uns se manifessent toujours, servent à éclairer le médecin sur les erreurs de ceux qui l'ont précédé, & sont des signes qui prouvent que la miliaire est avortée, ou qu'elle a beaucoup de peine à sortir.

133°. Enfin nous ne devons pas oublier que l'éruption qui s'observe presque toujours sur la langue dès l'invasion de la maladie, lors même qu'elle ne se maniseste pas à l'extérieur & lorsqu'elle est avortée, est un des signes les plus certains de l'existence de la sièvre miliaire. Souvent les sueurs, les picotemens & les autres symptômes avant-coureurs de l'érup-

tion, manquent absolument; mais ce dernier existe.

134°. La maladie qui fait l'objet de ce mémoire, est aujourd'hui commune dans bien des endroits où on ne la soupçonne point. Dans un voyage assez considérable que j'ai fait
pour m'instruire, je l'ai observée avec surprise dans presque
tous les hôpitaux, & j'y ai très-rarement vu employer un
traitement convenable. Les purgatifs que l'on a la sureur
d'administrer dès les commencemens, & ensuite de réitérer,
la sont méconnoître, sans doute parce qu'ils sont avorter
l'éruption.

Mémoires de la Société Royale

135°. Quelquefois les malades sont dans une sorte de stupeur & d'engourdissement qui diminuent beaucoup leur sensibilité. Alors ils répondent mal aux questions qu'on leur fait, & on resteroit dans l'incertitude, si l'on négligeoit d'examiner la peau, la qualité des sueurs, & de s'informer de ce qui a précédé.

1360. Mais il faut l'avouer, le diagnossic est souvent dissicile à saisir pendant les premiers jours. Rien ne pourroit mieux nous guider que la connoissance de l'épidémie régnante; mais la fièvre miliaire n'est pas toujours épidémique.

La fièvre miliaire thognomonique invariable?

137°. La sièvre miliaire a-t-elle un signe pathognomonique at-elleun signepa invariable? Avant de décider cette question, il faut examiner si les symptômes que l'on rencontre dans cette maladie, diffèrent de ceux que l'on observe en toute autre occasion, & sur-tout dans les autres affections exan-

thématiques aiguës.

138°. Cette espèce d'anxiété précordiale, qui paroît fixée à l'orifice supérieur de l'estomac, se fait sentir dans toutes les fièvres, avant la sortie des exanthèmes, & même dans d'autres circonstances: si nous avions besoin d'autorités, nous citerions ici Van-Swieten dans ses Commentaires sur Boërhaave, édit. de Paris, tom. 2, aphorisme 723; Huxham dans son Essai, chapitre 7; M. Lieutaud, Précis de méd. prat. article de l'anxiété; & M. Leroy, Mém. & observ. de méd. page 13.

139°. Ces fréquentes défaillances, ce poids que les malades ressentent sur le sternum, & les soupirs qui en sont la suite, sont encore des signes fort équivoques. On sait que les femmes hystériques & les hypocondriaques s'en plaignent dans presque toutes les maladies. J'avoue qu'on les observe assez souvent dans la sièvre miliaire; mais il faut aussi convenir que dans la pratique on rencontre un grand nombre de sujets chez lesquels ils n'ont pas lieu. Ce sont là cependant les signes pathognomoniques du docteur Hamilton.

140°. Il est inutile d'insister sur l'oppression, sur les rêves effrayans, sur l'inquiétude d'esprit, sur l'agitation continuelle & sur les convulsions; ce sont de ces accidens que l'on rencontre tous les jours & dans toutes les maladies aigues; Huxham les a observés dans la sièvre lente nerveuse & dans

les fièvres pétéchiales-putrides & malignes, &c.

141°. Les médecins qui ont vu plusieurs malades attaqués de la sièvre miliaire, savent que son invasion est rarement la même. Elle prend toutes fortes de formes. Le frisson revient à différentes reprises ainsi que dans la rougeole, voy. M. Lieutaud, Précis de méd. prat. la chaleur de la peau est également trompeuse, voyez Huxham, chap. 8 de l'ouvrage cité.

142°. L'état de la langue, la couleur des urines & le pouls varient à l'infini. M. de Sauvages a donc tort de prononcer que ces signes, si incertains d'ailleurs, servent à distinguer la fièvre miliaire d'avec toutes les autres exanthématiques aiguës. (Nosolog. méthod. édit. in-8°. tom. 2, pag. 393). En parlant ici de l'état de la langue, nous la supposons sans

boutons.

143°. La fueur précède l'éruption de la petite-vérole ainsi que dans la sièvre miliaire; l'odorat en est également affecté, voyez Sydenham & M. Lieutaud : si quelquesois elles sont abondantes & continuelles dans cette dernière,

quelquefois aussi on les voit à peine paroître.

144°. Les picotemens, le prurit, ou ce mal-aise général dont nous avons parlé, se font sentir dans la petite-vérole. dans la rougeole & dans plusieurs sièvres pétéchiales & pourprées, ordinairement épidémiques; dans celles-ci, les sueurs précèdent également l'éruption; on doit encore se rappeller que ces symptômes ne se manisestent pas toujours.

145°. Cette douleur si difficile à exprimer, que l'on sent dans tous les doigts des extrémités, tant supérieures qu'inférieures, n'existe pas toujours; dans quelques épidémies peu de malades s'en plaignent, on ne doit donc point s'en servir

pour établir son diagnostic.

146°. Enfin nous avons vu des malades qui éprouvoient des picotemens & des sueurs sans avoir l'éruption; d'autres étoient couverts de cette dernière, qui n'avoit été précédée d'aucun des deux premiers symptômes; presque tous ont eu des boutons sur la langue. Cependant il s'en est trouvé chez lesquels il n'a point été possible d'en observer: leur nombre à la vérité a été très-petit. On doit admirer les variétés de cette maladie. Nous avertissons que l'on rencontre quelque-fois des épidémies de sièvre miliaire, où l'éruption qui s'observe ici sur la langue, n'est point aussi commune.

147°. Il résulte de cette courte analyse, que chaque symptôme que l'on observe avant l'éruption de la sièvre miliaire, se rencontre aussi dans d'autres aiguës, sur-tout dans les exanthématiques; d'où je conclus qu'aucun d'entre eux ne

peut être regardé comme pathognomonique.

148°. Il est vrai que la réunion de plusieurs signes, & surtout la connoissance de l'épidémie régnante, peuvent beaucoup insluer sur le diagnostic; mais où sera cette certitude physique que l'on cherche dans les sciences? Si quelque épidémie de petite-vérole, de rougeole, ou quelqu'une surtout de ces sièvres pétéchiales dont parlent Huxham, Juncker, Ludwig, &c. régnoit en même temps que la sièvre miliaire, quel seroit le médecin assez hardi pour prononcer dans les commencemens sur la nature de l'éruption? Encore faut-il supposer que la maladie dont nous traitons, soit épidémique.

149°. La seule éruption miliaire décrite dans les n° 30, 31, 32, 33, 34 & 35, caractérise la maladie: en un mot, c'est l'unique signe invariable de la sièvre miliaire, & le seul qui lui est particulier; encore ne faut-il pas prendre le terme d'invariable à la rigueur, puisqu'il est prouvé que souvent la miliaire avorte d'elle-même, & puisque l'art peut l'empê-

cher de paroître.

150°. Nous connoissons en médecine d'autres sièvres aiguës vésiculaires, mais qui dissèrent si essentiellement des vésicules miliaires, que ce seroit vouloir perdre son temos que d'en parler. Galien & Charles Pison en ont donné des descriptions: Huxham en a dit un mot dans son Essai; & Sauvages en a fait un genre particulier de maladie.

Pronostic de la

151°. Il est peu de maladies où le pronostic soit aussi varié que dans la sièvre miliaire. Si les malades sont d'un tempéra- sièvre miliaire. ment robuste, d'un caractère vif & emporté, s'ils sont adonnés. au vin, ou sujets à des affections nerveuses, on doit s'attendre à une maladie grave & souvent funeste.

152°. Les femmes nouvellement accouchées, toutes choses égales d'ailleurs, courent un plus grand risque : la diarrhée dans cette circonstance est presque toujours

mortelle.

153°. Quelqu'alarmans que soient les symptômes dans le premier temps, s'ils disparoissent sans retour après l'éruption,

l'issue sera favorable.

154°. La miliaire sort souvent à différentes reprises. Si à chaque éruption, les convulsions & le délire donnent de la rémission, la maladie sera longue, mais il y a de l'espérance: si au contraire les accidens augmentent, l'évènement est à craindre.

155°. Tout malade qui ne fent point, ou presque point, les picotemens & chez lequel on observe quelque symptôme équivoque, doit donner de l'inquiétude : la matière des exanthèmes s'est dévoyée & occupé quelques parties nobles. telle que la poitrine & le cerveau.

156°. On n'observe que trop souvent la rentrée de l'éruption & l'affaissement des vésicules; la mort suit de près cet accident. Les fautes du praticien, le mauvais régime du malade, les funestes conseils des assistans y ont pour l'ordinaire

beaucoup de part.

157°. Si une tumeur critique vient à s'affaisser subitement, il faut s'attendre à une métastase dangereuse, à moins que la matière morbifique n'abandonne la première partie que pour en occuper une autre, ou que les urines ne deviennent troubles & abondantes, comme dans la septième observation.

158°. La sortie plus ou moins prompte de la miliaire, ne nous a jamais paru rendre la maladie plus périlleuse, quoique plusieurs auteurs l'aient avancé. De toutes les éruptions miliaires, la cristalline est celle qui est le plus à craindre;

Tome I. H h

242 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

celle du n° 33 va de pair avec elle pour le danger. 159°. Si le pouls continue à être convulsif après l'éruption, ou s'il le devient davantage, il faudra s'attendre à une nouvelle sortie de la miliaire, ou l'état du malade sera dé-

sespéré.

160°. Toutes les fois que nous avons trouvé sur la fin de la maladie, le pouls d'un côté plus tendu & plus fréquent; autant de fois nous nous sommes attendus à un dépôt de ce même côté: lorsqu'on y sentoit une sorte de rebondissement avec un peu d'élévation, on devoit craindre pour les parties supérieures & au contraire pour les insérieures, s'il étoit petit & serré. Le succès n'a pas toujours répondu à notre attente; mais il ne nous a pas toujours été désavorable.

161°. La fièvre miliaire laisser après elle des suites, si le pouls ne rentre point dans l'ordre naturel, à la troissème période. Cela suppose que le médecin connoît parsaitement la manière d'être du malade dans l'état de santé. Une semme avoit ordinairement le pouls intermittent; après plusieurs jours de sièvre miliaire, je commençai à le trouver tel; je lui annonçai sa convalescence & la suite justissa mon pronostic. Il n'y eut aucune évacuation intestinale. Ce pouls m'avoit trompé dans une autre maladie, que cette même personne avoit éprouvée. Le cours de ventre que j'avois

annoncé, ne parut point.

d'une mort prochaine, est cette espèce de pouls qui précède & qui accompagne l'agonie. Il varie selon les sujets & les circonstances; quelquesois l'artère sans ressort, semble s'asfaisser sur elle-même. On y apperçoit un certain vuide à la moindre pression, ses battemens ne se sont plus sentir. L'on rencontre plus communément ce pouls chez les vieillards. Il est une autre espèce de pouls d'agonie; ce dernier est servé et convulsif; ses pulsations ne se sont guère appercevoir qu'à celui des doigts qui est le plus éloigné de l'apophise stiloïde. La même chose arrive si on remonte plus

haut. Toutes les précautions que l'on peut prendre pour ne point trop comprimer l'artère, sont inutiles. Ensin il en est encore une autre remarquable par sa petitesse; ses pulsations sont extrêmement fréquentes & rapprochées, ce qui ressemble au sourmillement. Ainsi toutes les sois que l'on rencontre un de ces pouls, on peut s'attendre à voir mourir le malade.

L'urine qui reste aqueuse après l'éruption, annonce ou une nouvelle sortie de la miliaire, ou quelque affection grave du cerveau; celle qui de louable devient tout à coup limpide, annonce ou la rentrée de l'éruption, ou une mé-

tastase, ou quelque faute commise dans le régime.

Si les rubéfians & les cantharides ne font point d'effet, ou s'ils en font peu, le péril est éminent. Si les plaies des vésicatoires se déssèchent trop vîte, la maladie est grave; l'odeur cadavéreuse qu'elles répandent assez souvent ne doit point inquiéter: ce phénomène est très-ordinaire dans cette maladie.

Il faut s'attendre à une éruption abondante, si les malades ressentent dans les doigts cette douleur dont nous avons parlé.

La langue noire & aride & la soif extrême sont de trèsmauvais signes, sur-tout si le traitement n'y a point de part.

Ces petites vessies transparentes que l'on peut à peine distinguer & dont Méad fait mention, Précept. & monit. annoncent pour l'ordinaire une maladie longue, opiniâtre & dont l'issue est fort douteuse.

La vue égarée, les yeux étincelans, les joues enflammées, accompagnent toujours le délire phrénérique, qui est sou-

vent la suite d'un traitement mal entendu.

Si on a la mal-adresse de répercuter un érésipèle, sur-tout de la face, il survient ou une espèce de coma somnolentum, comme l'a remarqué Hossmann en d'autres occasions, ou une vrase apoplexie, ou des accès épileptiques, comme je l'ai observé moi-même, ou un délire phrénétique, ou des inflammations de poitrine. La même chose arrive si on s'efforce de dissiper par des résolutifs, l'enslure du visage; phéno-

Hh 2

244 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

mène assez commun au commencement de la sièvre miliaire. Le cours de ventre excessif, le hoquet, la chaleur âcre, la peau aride, les convulsions, la langue tremblante & retirée, les yeux languissans, éteints, à demi-ouverts pendant l'assoupissement, le délire, le tressaillement des tendons, l'accablement extrême, l'oppression, laissent peu d'espoir lors sur-tout que plusieurs de ces signes se trouvent réunis.

La tension douloureuse du bas-ventre, une sorte d'assime convulsif, qui succède à la rentrée de la miliaire, les déjections & les larmes involontaires, l'obscurcissement & laperte de la vue, la noirceur des lèvres & des dents, la puanteur de l'haleine, la froideur des extrémités, l'engourdissement des membres, l'exténuation de la face, &c. sont autant de symptômes qui, pris ensemble ou séparément, peuvent être toujours regardés comme les avant-coureurs de la mort.

Ensin, il y a quelque chose dans la contenance des malades qui décide le médecin pour tel ou tel pronossic, mieux que tous les autres signes; mais ce n'est qu'en prati-

quant que l'on peut acquérir cette habitude.



MÉMOIRE

Sur la corruption des eaux infedées par les insedes; sur les mauvais effets qui en résultent pour l'homme & pour les animaux, & sur les moyens de prévenir ces effets pernicieux.

Par M. MAUDUYT.

BEAUCOUP d'auteurs regardent les insectes comme une Lu le 8 octobre des causes qui peuvent rendre les eaux mal-saines & concourir sous ce point de vue, à produire des maladies épidé. miques: mais ceux qui suivent cette opinion, n'ont pas examiné si toute sorte d'eau étoit susceptible d'être corrompue par les insectes; si ces animaux pouvoient rendre les eaux mal-saines dans tous les temps, ou seulement dans certaines faisons. Je me propose dans ce mémoire d'examier ces faits & de restreindre à leur valeur précise des idées jusqu'à présent vagues & trop générales.

L'homme & les animaux puisent leur boisson ou dans des

eaux courantes, ou dans des eaux stagnantes.

Les eaux courantes sont celles des fleuves, des rivières, des torrens, des ruisseaux, des sources & des sontaines.

Les eaux stagnantes se trouvent dans les lacs, les étangs,

les bassins, les mares, les puits & les cîternes.

Les fleuves & les rivières nourrissent peu d'insectes, excepté les éphémères qui y sont très-abondans. Ils vivent, suivant les espèces, depuis un an jusqu'à trois dans des trous qu'ils creusent le long des berges : ils changent souvent de lieu; ils se placent plus haut, ou plus bas, selon la hauteur de l'eau, & toujours dans la ligne qui répond à son niveau. Parvenus à leur terme, ils acquièrent des aîles & prennent leur essort; ils s'écartent peu des eaux sous lesquelles ils ont vécu, ils voltigent sur leurs bords & sur leur surface, ils y déposent

leurs œufs, & périssent en très-peu de temps. Les espèces de ce genre sont très-variées, & les individus de chaque espèce, de celle sur-tout que les pêcheurs nomment la manne, sont très-nombreux. Mais les éphémères sont en général poursuivis sans relâche par les poissons qui en sont très-avides & qui les avalent vivans ou morts. Les éphémères engloutis par les poissons, ou encore vivans, ou au moment qu'ils cessent d'exister, ne peuvent donc se corrompre, ni altérer par leur putréfaction la pureté des eaux des fleuves & des rivières. L'on n'y trouve d'autres insectes qu'en petite quantité, près des rivages, dans des anses & des endroits où le courant est ou retenu, ou diminué. Ces insectes quittent les eaux dans leur dernier âge, pour vivre quelques jours dans l'air & tomber sur la terre en mourant. Leurs dépouilles ne peuvent donc avoir d'influence sur la qualité des eaux. Si quelques individus périssent dans le cours de leur vie, la légèreté de leurs cadavres les fait surnager; le mouvement du flux & du reflux les porte vers les bords, sans qu'ils paroissent, étant en si petit nombre, capables d'infecter la masse de l'eau sans cesse renouvellée.

Les torrens descendus des montagnes, rapides dans leur cours, roulans avec fracas, ne conviennent pas aux insectes qui s'éloignent tous des lieux où il y a beaucoup de bruit & de mouvement. Les eaux des torrens ne nourrissent point d'insectes, & sont par conséquent très-saines sous le point

de vue dont je m'occupe.

Les ruisseaux lents dans leur cours, embarrassés, retenus par les racines des arbres & par les plantes qui croissent sur leurs rives & dans leur lit même, offrent aux insectes un asyle qui leur convient. Ils s'y fixent, ils y multiplient à leur aise, & par conséquent en un nombre prodigieux. Les uns y parviennent à leur terme, les autres sortent de l'eau au moment où ils doivent subir leur changement; ils se retirent sur les rives assez loin, se métamorphosent à terre, y vivent quelques jours & y périssent. Ceux qui subissent leur changement sous les eaux mêmes, tels que les diriques,

quelques teignes aquatiques, &c. se retirent sous des pierres, ou se resugient dans des trous qu'ils creusent dans la vase; si quelques uns périssent dans l'état de chrysalide, ceux-là seuls peuvent, en se corrompant, altérer les eaux qui dissolvent leurs dépouilles. Mais le nombre & la masse en sont si peu considérables, qu'il ne paroît pas qu'une eau courante, ou même qu'une eau stagnante ramassée en une certaine quantité, puissent en être corrompues. De tous les insectes enfin qui périssent dans l'eau soit devant, soit après leur dernier changement, comme les ditiques, les hydrophiles, le notonecta, &c. qui naissent, vivent & meurent dans l'eau, aucun ne paroît pouvoir devenir une cause de corruption, même après sa mort, parce que les insectes aquatiques sont en général voraces & carnassiers. Les cadavres sont donc dévorés aussi-tôt qu'ils sont flottans, & ils n'ont par conséquent pas le temps de se corrompre. Ils sont d'ailleurs isolés, ils contiennent la plupart trop peu de substance, pour que la fermentation ait lieu. Les cadavres des insectes ne fermentent qu'autant qu'ils sont accumulés & réunis en masse; c'est alors qu'ils se corrompent, & qu'ils répandent l'infection. Elle n'est donc point à craindre, même dans les ruisseaux, tant qu'ils ne sont pas à sec, comme je l'exposerai plus bas.

Cependant on pourroit appréhender de puiser avec l'eau des ruisseaux, & d'avaler en la buvant, soit la semence des insectes aquatiques en général, soit les vers récemment sortis des œuss, ou les insectes même que leur petitesse dérobe en tout temps aux regards de ceux qui ne sont pas trèsattentiss à rechercher ces objets. Mais les insectes aquatiques ensoncent leurs œuss dans la vase, ou ils les déposent dans des trous qu'ils creusent dans la terre le long du rivage, ou ensin sur des pierres, sur des plantes, ou sur d'autres corps solides auxquels les œuss adhèrent par un gluten qui les y cole fortement. Tous les insectes d'ailleurs qui vivent dans l'eau, sont agiles & soupçonneux. L'élément qu'ils habitent, savorise la rapidité de leurs mouvemens. On ne peut donc, quels que soient les insectes aquatiques, ni dans quelqu'état qu'ils se

248 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

trouvent, toucher à la surface de l'eau, ni même en approcher sans que ces animaux ne prennent la suite, & qu'ils ne se dispersent avec une promptitude dont on est étonné. En puisant l'eau des ruisseaux, on a donc aucun lieu de craindre de puisse en même temps ou les insectes même, ou leurs œuss. Je ne conclus cependant pas des faits que je viens de rapporter, que les insectes ne puissent jamais concourir à rendre l'eau des ruisseaux une boisson mal-saine: Je crois au contraire qu'ils y contribuent beaucoup: mais ce n'est que dans un certain

temps, & dans des circonstances particulières.

Tant que les ruisseaux continuent de couler & qu'ils contiennent encore assez d'eau pour entretenir la vie des insectes qui les habitent, il y a fort peu de danger, ou il n'y en a même point du tout. Lorsqu'au contraire les ruisseaux taris laissent les insectes à sec, ces animaux périssent tous alors sans réserve: leurs dépouilles réunies & pressées sur la vase dans les lieux bas qui se sont desséchés les derniers, fermentent & se putréfient, les molécules aqueuses & volatiles de différente nature qui entroient dans leur constitution, s'évaporent: il ne reste que la partie terrestre, & des sels sixes âcres & caustiques, dont l'acrimonie est augmentée, dont les principes sont développés par l'action du soleil & la chaleur de l'atmosphère. Au retour de l'automne, les pluies tombant en abondance & les ruisseaux reprenant leurs cours, les eaux nouvelles détrempent & dissolvent les dépouilles des insectes restés dans les lits des ruisseaux qui ont été desséchés, elles s'impreignent des principes contenus dans ces dépouilles, & elles en sont surchargées, comme elles le sont aussi des débris des plantes putrésiées, qu'elles dissolvent de même. C'est donc dans ce moment que les ruisseaux ne fournissent réellement pour l'homme & pour les animaux qu'une boisson dangereuse & mal-saine : cependant c'est l'instant où l'habitant de la campagne, fatigué d'abreuver ses bestiaux loin de son habitation, ou d'aller quelquesois puiser sa propre boisson loin de sa demeure, croit profiter de l'avantage que semble lui offrir le ruisseau qui est à sa portée portée & qui reprend fon cours; mais en s'empressant ou d'y puiser, ou de conduire sur ses rives les animaux qui lui sont précieux, il puise réellement à leur source les malheurs dont il est bientôt affligé ou dans sa personne, ou dans les troupeaux qui font sa richesse. Il seroit donc sage d'avertir l'habitant de la campagne de s'éloigner dans ce moment des ruisseaux, dont il est au contraire empressé de s'approcher, ou plutôt il seroit mieux encore de lui indiquer le moyen d'en faire usage, sans courir le danger auquel il est ordinairement exposé. Ce moyen, que je proposerai bientôt, doit être tel, qu'en procurant la sûreté nécessaire, il ne coûte ni beaucoup de travail, ni beaucoup de temps & encore moins de dépenses. Car il faut épargner la peine de l'homme qui en est déja surchargé, le temps de celui qui n'en a pas de reste, & les frais à celui qui ne possède que le nécessaire. Je continue d'examiner l'influence des insectes sur les eaux de

différentes espèces.

Les lacs formés ou par des sources qui se réunissent & qui se ramassent près de leur origine dans un réservoir commun, ou par les eaux qui filtrent à travers les terres, qui descendent de celles qui sont plus élevées & du sommet des montagnes dans des excavations inférieures, sont des amas d'eau trop volumineux pour qu'ils se déssèchent, seul cas dans lequel les insectes qu'ils peuvent nourrir, périroient & pourroient en conséquence rendre les eaux mal-saines. Semblables aux mers méditerranées, dont ils ne diffèrent que par la qualité de leurs eaux & leur étendue, les lacs sont agités par les vents, ils sont soulevés par les tempêtes & par les orages; leurs bords seuls sont paisibles, nourrissent des plantes & entretiennent des insectes; l'eau que l'on en puise donc à une certaine distance des rives, ne peut être viciée par la cause que j'examine, & la quantité de celle que contiennent les lacs en général, est à proportion du petit nombre d'insectes qui peuvent périr sur leurs bords, trop considérable pour que ces insectes en puissent rendre l'usage dangereux.

250 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Les étangs, les bassins & les mares, celles sur-tout qui sont peu fréquentées, offrent aux insectes toutes les conditions qui leur conviennent. Ils y trouvent ce qui est le plus propre à leur multiplication, des eaux dormantes, de la vase, des plantes qui s'élèvent en abondance du fond & des bords. Il en est en tout de ces eaux comme de celles des ruisseaux; les insectes ne les rendent pas mal-saines, tant qu'ils nagent dans une quantité d'eau suffisante pour les faire vivre; mais après que les étangs, les bassins, & les mares ont été quelque temps à sec & que l'eau recommence à s'y amasser, elle est d'abord infecte & nuisible à ceux qui en boivent, comme l'est celle des ruisseaux qui reprennent leur cours, & elle l'est par les mêmes raisons. On doit donc donner à l'habitant de la campagne à l'égard des bassins, des mares & des étangs, les mêmes conseils que par rapport aux ruisseaux. Il faut fuir, comme abreuvoir, tous ces réceptacles d'une eau qui se renouvelle après avoir été tarie, à moins, comme je le dirai, qu'on n'ait pris d'avance le moyen nécessaire pour en user sans danger à son retour.

Les sources en mouvement à leur origine, ne conviennent pas aux insectes par cette raison. Les fontaines en contiennent aussi fort peu, par plusieurs causes qui se trouvent quelquefois toutes réunies dans une même fontaine, & dont quelques unes seulement suffisent dans d'autres fontaines, pour écarter les insectes. Ces raisons sont les suivantes : les éaux des fontaines ont souvent un cours assez rapide; elles font claires & limpides, souvent très-fraîches; elles se rassemblent communément dans des bassins, ou creusés naturellement dans le roc ou le gravier, ou construits par les hommes, & enduits de ciment ou de glaise. Il se rassemble peu de vase dans de pareils bassins, il n'y croît point ou très-peu de plantes, il est difficile d'y pratiquer des trous qui servent de retraite; toutes conditions dont les insectes ne sauroient se passer pour établir leur habitation. Cependant l'eau contenue dans les bassins de quelques fontaines qui, par des circonstances particulières seroient en partie remplis de vase qui nourriroit des plantes, pourroit aussi servir de retraite à des insectes; cette eau ne seroit alors dangereuse qu'autant que les bassins auroient été desséchés & dans le moment où ils commenceroient à se remplir.

Il me reste à parler des puits & des cîternes.

Je n'ai jamais sçu & je ne crois pas que personne ait obfervé que des insectes proprement dits habitent dans les puits. Leurs eaux nourrissent il est vrai quelques crustacés très-petits, connus sous le nom de monocles & de binocles: on y trouve aussi en petite quantité, au moins dans certains puits à la campagne, quelques vers extrêmement sins & déliés, de plusieurs pouces de long, & quelques ensin de très-petites

scolopendres.

J'ai habité sept mois à la campagne une maison dans laquelle on n'a point d'autre eau que celle d'un puits qui passe dans le pays pour être excellente: cependant elle contient une si grande quantité de monocles, que dans chaque seau que l'on tire, il s'en trouve plusieurs; il n'est pas même rare, malgré les soins qu'on prend, qu'il en passe dans les carasses que l'on sert à table: on n'y fait pas attention, tant on y est accoutumé. On m'a assuré que personne ne s'étoit jamais trouvé incommodé de cette eau, quoique la maison soit très-fréquentée; & moi-même, malgré l'extrême sensibilité de mes entrailles, quoique je ne boive que de l'eau, je n'en ai jamais ressenti aucun mal pendant un usage sort long que j'en ai fait.

Quant aux scolopendres, comme elles sont d'un genre qui contient des espèces mal-faisantes, les eaux de puits dans lesquelles on en trouve, pourroient être suspectes par cette raison. C'est sur quoi il ne paroît pas que personne ait fait d'observation, non plus que sur ce qui pourroit arriver à ceux qui auroient par inattention avalé des monocles, ou de ces vers sins & déliés dont j'ai parlé: seroient-ce ces vers ou d'autres animaux de même genre, si fréquens dans les ruisseaux & dans les eaux stagnantes, qui, avalés avec la boisson, dénaturés par des circonstances différentes, de-

viendroient dans l'estomac & les intestins de l'homme & des animaux; l'origine de ces êtres organisés dont on ne connoît pas les analogues hors des viscères où on les trouve, sans comprendre comment ils peuvent s'y former; dont la source & la réproduction sont deux émigmes que personne n'a encore pénétrées? Quoi qu'il en soit, l'usage de l'eau des puits est si fréquent, leurs eaux sont si saines en général, ou lorsqu'elles ont quelques inconvéniens, comme la crudité ou autre, les causes en sont si connues & si étrangères aux insectes, que l'on en peut conclure que ces animaux n'altèrent jamais l'eau des puits; car quant à ceux qui n'y vivent pas & qu'on en retire quelquesois parce qu'ils s'y sont noyés, leur volume est trop peu de chose en comparaison de celui de l'eau, pour qu'il y ait quelqu'effet à en craindre.

Les cîternes faites artificiellement, entretenues avec soin; ne sont que des réservoirs revêtus de plomb ou de cîment, ou faits de pierre; on ne reçoit dans les cîternes que les eaux de la pluie; elles n'y déposent point de vase, il n'y croît pas de plantes & l'on y trouve pas d'insectes. Il est vrai que les cousins déposent leurs œus dans l'eau des cîternes mal entretenues, & qu'ils y éclosent; mais les cousins ne vivent dans l'eau que sous la forme de vers; ils la quittent au moment où ils deviennent des insectes aîlés, & il en périt bien peu dans le premier état: les dépouilles que les vers laissent dans l'eau à l'instant de leur changement, sont d'un si petit volume, que l'eau, si elle est en une certaine quantité, ne paroît pas pouvoir en être altérée.

Après avoir examiné quelles sortes d'eaux sont susceptibles d'être corrompues par les insectes, comment elles deviennent insectes & nuisibles par cette cause, dans quel temps elles le sont, je parlerai des moyens qui me paroissent propres à rendre leur usage sain en tout temps. Ces moyens consisteroient 1°. à arracher deux à trois sois, depuis la sin d'avril jusqu'à la sin de septembre, les plantes qui croissent sur les bords des réservoirs dans lesquels les eaux stagnantes sont ramassées: 2°. à enlever de ces réservoirs, une sois l'année,

la vase & les plantes vivantes ou mortes qui la couvrent; il faudroit exécuter ce dernier travail dans le moment où ces réservoirs sont ou à sec ou plus près d'y être, c'est-à-dire à la fin de septembre. Ces deux moyens ne sont pénibles ni l'un ni l'autre .: non-seulement le dernier qui est le plus utile, n'exige un travail ni long ni difficile, mais ce travail offre de lui-même sa rétribution à ceux qui l'entreprendroient. En effet, il n'est point pour les terres de meilleur engrais que la vase, les débris des plantes mortes & les restes des animaux qu'on retire pêle-mêle des réservoirs des eaux - flagnantes que l'on cure. Tout le monde sait combien le sol de ces réservoirs, quand on les a mis à sec, est un terrein fertile pendant les premières années qui en suivent la dessication. Cette grande sertilité vient sur-tout avec la fraîcheur ordinaire à ces sortes de terreins, de la vase, des débris des plantes & des restes des animaux qui couvrent la furface de ces réservoirs. Ces mêmes matières transportées sur les terres qu'on voudroit améliorer, y répandroient donc une partie de la fertilité qui leur est propre. Les cultivateurs attentifs en sont si certains par l'expérience qu'ils en font annuellement, qu'ils ont soin de faire curer les bassins des eaux stagnantes qui sont à leur portée, & d'en faire répandre la vase sur leurs terres. Cependant ils font le bien général dans la vue de leur profit particulier, & ils n'ont que l'engrais de leurs terres pour but.

Enjoindre aux habitans des campagnes de curer une sois l'année les réservoirs des eaux stagnantes, dans lesquels ils ont coutume ou de puiser leur boisson, ou dont ils se servent pour abreuver leurs bestiaux, ce ne seroit donc point donner un ordre rigoureux, puisque ceux qui exécuteroient le travail qu'exigeroit cet ordre, trouveroient une sorte rétribution dans la chose même. C'est à quoi MM. les intendans, leurs subdélégués, & toutes les personnes qui de degrés en degrés ont le droit de donner des ordres & de les saire exécuter, pourroient veiller. Mais il ne suffiroit pas de borner ses soins à curer les réservoirs des eaux stagnantes:

ce seroit une peine perdue, si l'on ne transportoit les immondices assez loin, pour que les pluies de l'automne, les eaux nouvelles qui se rassembleroient, ne pussent laver ces immondices & en extraire les principes mal-faisans. Qu'importe en effet que les eaux nouvelles s'imprégnent des principes contagieux sur la surface du réservoir ou sur ses bords? il faut donc nécessairement transporter au loin la vase; & quel autre moyen d'exécuter ce travail sans frais, que de transporter ce qu'on enlève sur des terres où il serve d'engrais? cependant cen'est point ce qu'on a coutume d'exécuter quand on cure les réservoirs: on se contente d'en retirer la vase & de répandre sur les bords ce qu'on a retiré du milieu, pratique par laquelle on perd à la fois sa peine & l'engrais dont on pourroit prositer: on n'a qu'une eau plus claire, dont la limpidité trompe, mais qui au fond n'en est

pas moins mal-faine quand elle se renouvelle.

Le moyen que je viens de proposer ne contribueroit pas seulement à prévenir la corruption des eaux stagnantes lorsqu'elles se renouvellent en automne, il en résulteroit encore une autre avantage que je vais exposer. Personne n'ignore combien les lieux voisins des eaux stagnantes sont un séjour mal-sain, sur-tout en automne. On sait que ces eaux sont sunestes, non-seulement comme boisson, mais qu'elles le sont encore par les vapeurs mal-faisantes qui s'en élèvent. Il est difficile de penser que de l'eau seule, d'une eau qui seroit pure, qui ne se corromperoit que par le désaut de mouvement, à la corruption de laquelle il ne se joindroit pas de miasmes étrangers, il pût s'élever des vapeurs si nuisibles. Il est au moins certain que la putridité des eaux stagnantes qui se corrompent d'elles-mêmes, doit être accélérée, qu'elle doit être beaucoup augmentée, qu'elle doit devenir plus funeste par le mélange des débris des plantes & des restes des animaux qui pourrissent, qui se décomposent, qui sermentent dans ces eaux; qu'il doit s'élever du tout une plus grande quantité de vapeurs, & des vapeurs plus dangereuses. Si le moyen que j'indique ne rendoit pas le voisinage des eaux stagnantes une demeure salubre, il contribueroit du moins, & même je le crois pour beaucoup, à retarder la corruption de ces eaux, à la diminuer & à rendre les lieux voisins un séjour moins mal-sain. Je sais & je sens que sous ce point de vue, il seroit difficile de curer le lit des grands amas d'eaux stagnantes, tels que sont les étangs considérables. Cependant l'engrais qu'on retireroit de leurs bords, dans le temps où les eaux sont les plus basses, dédommageroit assez de la peine qu'on prendroit, & ce seroit beaucoup de diminué sur les miassmes qui s'en élèvent. Car c'est bien moins encore des eaux réunies en masse, que de celles qui croupissent & qui s'évaporent de dessus la vase, qu'il s'exhale des vapeurs contagieuses.

Quelqu'avantage que les habitans des campagnes retiraffent du soin qu'ils prendroient de curer les réservoirs des eaux stagnantes, ces avantages leur seroient moins directs quant à leur personne, parce qu'ils boivent rarement de ces eaux, qu'ils ne seroient relatifs aux animaux qu'ils ont coutume d'en

Quand on réfléchit sur la nature des maladies qui attaquent le plus ordinairement les bestiaux, sur le siège de ces maladies, sur les causes qui peuvent les produire, & sur les qualités du sol qui semble être le berceau de la plus suneste de ces maladies, je veux dire de celle qu'on a désignée sous le nom d'épizootie, on a de la peine à ne pas se persuader que le mauvais état des réservoirs qui contiennent les eaux stagnantes, les qualités mal-faisantes que contractent ces caux, ne soient pas la cause des maladies les plus ordinaires parmi les bestiaux, & en particulier la cause de l'épizootie. L'examen de chacun de ces objets servira de preuve à ma proposition.

Les maladies qui font périr le plus grand nombre des beftiaux, qui les attaquent le plus ordinairement & qui sont en même temps épidémiques, sont aussi le plus communément des maladies inflammatoires: elles sont accompagnées de tous les symptômes de la putridité, les organes de la dé-

256 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

glutition & ceux de la digestion sont ordinairement leur siège; elles sont souvent périr tous les bestiaux d'un canton, tous ceux d'une métairie, tandis qu'elles épargnent ceux d'un lieu voisin, d'une ferme qui n'est qu'à très-peu de distance, & quoique tous les bestiaux, tant ceux qui sont attaqués de l'épidémie que ceux qui se conservent sains, paissent dans les mêmes pâturages. Ce n'est donc pas un principe mal-faisant répandu dans l'air, ce ne sont pas les qualités altérées de cessuide, ni un vice propre aux pâturages, mais une cause particulière qui produit alors les maladies : cause qu'il me semble qu'on parviendroit souvent à découvrir, sil'on examinoit l'état différent des eaux où s'abreuvent le soir sur leur route, en retournant à l'étable, des bestiaux qui ont pâturé pendant la journée dans les mêmes prairies.

Les marques de gangrène & de putridité qu'on apperçoit après la mort sur les organes de la déglutition & sur ceux de la digestion, semblent indiquer que ces organes ont été attaqués les premiers, puisqu'ils portent les empreintes du mal les plus prosondes, & qu'ils sont par leur situation exposés les premiers à l'action d'un principe mal-faisant, dont on ne peut soupçonner ni l'air, ni les alimens solides d'être le véhicule. Si ces empreintes n'ont pu être imprimées sur les organes où on les découvre, où elles attestent l'action immédiate du principe delétère, ni par l'air, ni par les alimens solides, il ne reste que la boisson qu'on en puisse accuser.

On fait d'ailleurs que les eaux infectes & corrompues occasionnent des maladies inflammatoires, accompagnées de tous les symptômes de la putridité, & suivies en peu de temps de la gangrène: on sait de même que les premières traces de ces maladies s'apperçoivent dans les malades sur les organes de la déglutition & dans les cadavres des hommes ou dans le corps des animaux, que les impressions les plus prosondes de ces maladies se rencontrent sur ces mêmes organes de la déglutition, & sur ceux de la digestion. Toutes les circonstances concourent donc à faire penser que les maladies épidémiques qui attaquent si souvent les bestiaux, qui en

en font périr un si grand nombre, dépendent le plus souvent de la corruption de l'eau, & je ne vois point de cause plus fréquente, ni plus forte de cette corruption, que celle que j'ai assignée. J'ajouterai quelques réstexions à ce que j'ai dit.

Le cheval qui respire le même air que les bœufs & les moutons, nourris dans les mêmes fermes, est moins sujet à des maladies épidémiques. Sa constitution expose les individus à des maux particuliers; mais l'espèce est plus rarement attaquée en général. N'auroit-on pas raison de penser que cette différence vient de ce que les chevaux sont mieux soignés, sur-tout de ce qu'ils sont ordinairement abreuvés ou de l'eau des mares que les hommes réservent pour leur usage & dont ils prennent soin par cette raison, ou de l'eau des puits qui est à la campagne la boisson la plus ordinaire de l'homme & des animaux domestiques, dont il prend un soin particulier, tandis que les bœuss & les moutons se désaltèrent sur les bords des ruisseaux, ou sur ceux de la première eau stagnante qu'ils rencontrent

dans la route par laquelle on les conduit?

Si l'on fait attention qu'en suivant l'histoire de l'épizootie, en s'efforçant de remonter à l'origine de ses différentes époques, on s'arrête toujours à l'invasion de cette maladie dans les marais de la Hongrie, sans trouver où porter ailleurs ses idées, ou remonter plus loin; si l'on prend garde de même que la Hollande, si remplie de marais, est de tous les pays de l'Europe, celui où l'épizootie est la plus constante & la plus meurtrière; on sera bien tenté d'accuser avec moi les eaux stagnantes & corrompues par le mêlange des plantes & des insectes en putréfaction, d'être la cause de cette cruelle maladie. Ce que je ne donne que comme une présomption, se changeroit en certitude, si l'observation apprenoit que l'épizootie se renouvelle ordinairement peu de temps après que des réservoirs desséchés ont commencé à se remplir.

Les découvertes récentes dues à M. Volta semblent enfin confirmer ce que j'ai dit sur la corruption des eaux insectées par les insectes. En effet, d'après ce savant, l'air inflammable

Tome I.

258 Mémoires de la Société Royale

qui s'élève de la vase contenue sous les eaux stagnantes, n'est nulle part si abondant que dans les endroits bas & creux, où pourrissent des débris & des cadavres d'insectes qui s'y

sont ramassés.

Je n'ai sans doute offert dans le cours de ce mémoire que des présomptions; mais je les crois assez fortes & assez bien fondées, pour quelles doivent engager à entreprendre un travail qui n'a rien de pénible, dont le résultat, en produisant un excellent engrais, paieroit la peine de ceux qui la prendroient, & qui en même temps contribueroit, comme je l'ai dit, à rendre l'air des habitations voisines des eaux stagnantes moins mal-sain. Car que l'on ne s'imagine pas que les insectes en putréfaction ne puissent pas fournir, à cause du peu de volume de chacun en particulier, une affez grande quantité de miasmes pour infecter l'air dans lequel ces miasmes s'élèvent. Ceux qui feroient cette objection, ne considèreroient que les individus, & ne feroient pas attention à l'innombrable fécondité des espèces, au produit & à la masse des individus réunis. S'il restoit à cet égard quelques doutes, il suffiroit, pour s'assurer à quel degré se putrésie un certain nombre d'insectes réunis & accumulés, & quelle puanteur s'en exhale, d'en raffembler quelques douzaines & de les laisser se corrompre dans un lieu humide. On peut encore être convaincu des effets que produisent les insectes morts, accumulés & qui se corrompent en masse, par ce que disent à ce sujet les voyageurs, en parlant de ces essains de sauterelles, si communs dans les pays chauds, sur-tout en Afrique, où les vents précipitent ordinairement ces essains dans la mer ou dans les grands fleuves, mais où ces essains tombent & périssent quelquesois sur la terre. L'air en est, au rapport des voyageurs, altéré pour long-temps, l'infection est insuportable, & des maladies épidémiques, décrites comme étant inflammatoires & putrides, sont la suite de cet événement. Les insectes qui se corrompent en masse, sont donc une cause capable d'altérer l'air, & de produire des maladies; cette cause seroit détruite par le conseil que je donne; c'en seroit une de moins parmi celles qui concourent sans cesse à exposer l'homme & les animaux à perdre la vie; ce seroit un avantage de plus qu'on retireroit du travail que je propose: tout concourt donc à en démontrer l'utilité. Mais il est une attention indispensable, relativement au transport de la vase qu'on pourra retirer des réservoirs des eaux stagnantes, & que je conseille de répandre sur les terres que l'on veut améliorer: c'est de ne jamais déposer cette vase plus près des lieux peuplés que ne le sont les réservoirs d'où elle sera fortie, de la transporter au contraire sur les terres aussi éloignées qu'il sera possible des endroits habités. Cette précaution, si nécessaire dans tous les cas, le deviendroit davantage en proportion de la quantité de la vase qu'on transporteroit. Sans cette attention, dont on ne doit se dispenser par aucun motif, je n'aurois donné & l'on ne suivroit qu'un conseil funeste. On en retireroit, il est vrai, un avantage. mais qui seroit suivi de maux plus fâcheux que ceux qu'on éviteroit. Cependant la dépense & les peines nécessaires pour le transport de la vase sur des terres éloignées autant qu'il est possible de tout lieu qui soit habité, ne sont pas des raisons pour renoncer à curer les réservoirs des eaux stagnantes. En effet, les terres dont je parle ne peuvent, ainsi que les autres terres, se passer d'engrais; la vase suppléeroit d'autant à celui qu'on a coutume d'employer; le transport qu'on en feroit, rempliroit le même objet, le rempliroit mieux, & il n'en coûteroit ni plus de dépense, ni plus de peine : on en retireroit d'ailleurs un avantage très-considérable. Il n'y a donc qu'à gagner de toutes manières à curer les réservoirs des eaux stagnantes, pourvu qu'on transporte la vase qu'on en retire sur les terres qui sont les plus éloignées de toute habitation. Tout concourt donc à montrer l'utilité de ce travail, & rien n'en dispense.

RECHERCHES

SUR LE FEU SAINT-ANTOINE.

Par MM. DE Jussieu, Paulet, Saillant & l'Abbé Tessier.

Lu le 31 décembre 1776.

La maladie qui fait l'objet de nos recherches, a été si remarquable en France dans les xe, x1e & x11e siècles de l'ère chrétienne, par les ravages qu'elle y a faits & par les fondations pieuses auxquelles elle a donné lieu; les différens récits qu'on nous a laissés de ses effets, sont si peu conformes entre eux; il y a tant de confusion dans l'histoire des maladies qui ont quelque ressemblance avec le feu Saint-Antoine; enfin les notions qu'on a sur cette maladie, sont si peu exactes, que la Société Royale de Médecine a pensé qu'un travail fait sur cette matière, & qui auroit principalement pour but de fixer les vrais caractères de cette maladie, de faire connoître les sources où il en est fait mention, ainsi que les circonstances dans lesquelles elle a paru, pourroit être utile. Elle a cru que ce travail pouvoit servir non-seulement pour conduire à la découverte des causes de cette maladie, & pour éclaircir plusieurs points de l'histoire de notre nation, mais qu'il étoit absolument nécessaire pour celle des maladies épidémiques, dont elle s'occupe essentiellement. En conséquence elle a desiré que nous nous occupions spécialement de cet obiet.

Pour répondre, autant qu'il est en nous, à l'intention de la Société & pour remplir ses vûes, nous avons cru qu'il étoit nécessaire de rapprocher les dissérentes maladies qui ont le plus de rapport avec celle-ci, & dont on trouve des traces dans l'histoire, dans les écrits de médecine & ailleurs, asin qu'au moyen d'un tableau de comparaison, on pût plus aisément en distinguer les traits & en établir les dissérences.

L'ordre chronologique nous a paru le plus commode: nous le suivrons depuis le x^e siècle jusqu'à celui-ci, en rapportant tout ce qui est relatif ou analogue au seu Saint-Antoine.

Le plus ancien monument que nous connoissions de ses effets sensibles, est la chronique de Frodoard sur l'année 945 [a]. C'est là la principale source où Bellesorest, Sauval, &c. ont puisé ce qu'ils rapportent de cet événement, qui sut très-remarquable à Paris par les circonstances dont il sut accompagné. Voici de quelle manière Sauval l'a rendu dans ses Antiquités de Paris (liv. X.).

« Quantité de monde, tant à Paris qu'aux environs, périt » d'une maladie appellée le feu sacré, ou les ardens. Ce mal

» les brûloit petit à petit, & enfin les confumoit sans qu'on » y pût remédier. Pour éviter ce mal ou en guérir, ceux de » Paris quittoient la ville pour prendre l'air des champs, &

» ceux de la campagne se résugioient dans Paris. Hugues le

» grand sit alors éclater sa charité, en nourrissant tous les » pauvres malades, quoique par sois il s'en trouvât plus de

» six cents. Comme tous les remèdes ne servoient de rien, » on eut recours à la Vierge, dans l'église Notre-Dame,

» qui dans cette occasion servit long-temps d'hôpital ».

Les auteurs ne font d'ailleurs mention d'aucune circonftance particulière relative aux alimens, à l'air, ou aux eaux. On sait seulement que cela arriva dans le temps que ce Hugues, comte de Paris, faisoit la guerre à Louis d'Outremer, & après les courses des Normands, qui avoient plusieurs sois pillé & saccagé le territoire de Paris.

C'est à la même époque que Félibien, auteur d'une chronique de ce temps, rapporte une ancienne charte de

Mariæ sanati sunt; adeò ut quotquot illò pervenire potuerint, afferant ab hâc peste salvati; quos Hugo quoque dux stipendiis aluit quotidianis. Horum dum quidam vellent ad propria redire, extincto refervescunt incendio, regressique ad ecclesiam liberantur. (Frodoard, Chronicon ad ann. 945.)

945.

[[]a] Anno 945 in pago Parisiensi necnon per divisos circumquaque pagos diversa membra ignis plaga pervaduntur, quæque sensim exusta consumebantur, donec tandem mors siniret supplicia; quorum quidem nonnulli Sanctorum ista potentes evasere tormenta plures tamen Parisina in ecclessa sanctæ Dei genitricis

l'église de Notre-Dame de Paris, par laquelle on établit qu'on allumeroit six lampes toutes les nuits devant l'autel de la Vierge, en mémoire de cet événement [b]. Ce passage de Félibien joint au premier, prouve qu'on appella d'abord ce mal ignis plaga, ignis sacer.

Rodolphe [c] dit (dans son livre de incendiis) qu'en 993 il régnoit une mortalité parmi les hommes: c'étoit, dit-il, un seu caché, ignis occultus, qui, dès qu'il avoit atteint quelque membre, le détachoit du corps après l'avoir brûlé. Plusieurs éprouvèrent l'effet de ce seu dans l'espace d'une nuit.

En 994 on observa une maladie qui emporta en peu de jours dans l'Aquitaine, le Périgord, l'Angoumois & le Limousin, plus de quarante mille personnes. Mézeray, qui rapporte le fait (dans son Abrégé chronologique), dit que « c'étoit le feu sacré, ou mal des ardens, qui avoit sait » une autre sois de grands ravages; qu'il prenoit tout à » coup & brûloit les entrailles, ou quelque partie du corps » qui tomboit par pièces; bienheureux qui en étoit quitte » pour un bras ou une jambe! que ce sléau donna lieu à des » sondations d'hôpitaux pour recevoir ceux qui en étoient » atteints ».

Il y a lieu de croire que ce rapport de Mézeray n'est pas sait avec toute la sidélité & l'exactitude ordinaires à cet historien, & que c'est ce passage qui a le plus embarrassé sur la distinction à faire entre le mal des ardens & le seu Saint-Antoine, ou seu sacré, auxquels on a donné le même nom. Nous reviendrons sur cet objet important; il nous suffit de dire qu'Adémar, moine d'un monastère d'Angoulème & qui vivoit dans le même temps & sur les lieux,

[[]b] Statutum quòd sex lampades singulis noctibus in perpetuum in ecclesia Parisiensi arderent in loco in quo consueverunt reponi infirmi morbo qui vocatur ignis sacer. (Chronic. Felib. ann. 945.)

[[] c] Desæviebat eodem tempore clades | pag. 59.)

pessima in hominibus, ignis scilicet occultus, qui quodvis membrorum arripuisser, exurendo truncabat à corpore: plerosque etiam in spatio unius nocis hujus ignis consumpsit exustio. (Rodulphihistoria, lib. 2, cap. 7, de incendiis, pag. 59.)

rapporte le même événement dans sa chronique, mais d'une

manière différente.

Il dit que dans ce temps (994) le feu de la peste se sit sentir dans tout le Limousin; qu'il y eut un nombre infini de personnes de tout sexe frappées de ce seu qui leur brûloit le corps, & que cette peste ne cessa qu'après que tous les évêques d'Aquitaine, assemblés à Limoges, eurent montré au peuple le corps de S. Martial [d].

On ne peut déterminer si c'est la même maladie, ou une dyssenterie que Lépidanus, moine de Saint-Gal, a voulu

expliquer dans ses poésses, lorsqu'il dit:

Nunc se post gelidos occuluêre polos, Consequiturque lues sine nomine, corpora perdens, Visceribus servens, indè fluore sluens.

On trouve un passage beaucoup plus clair sur la maladie qui fait le sujet de ce mémoire, dans le même Rodolphe dont il vient d'être sait mention. Ce passage est cité dans un manuscrit tiré des archives de l'abbaye S. Antoine, qui nous a été communiqué; mais il y est attribué à Glaber dans l'année 1041, au lieu que Rodolphe rapporte la maladie à l'année 1039. Quoiqu'il en soit, ce dernier auteur dit qu'une ardeur mortelle sit périr beaucoup de monde parmi les hommes de toutes les classes, & que quelques uns restèrent privés d'une partie de leurs membres, pour servir d'exemple à ceux qui viendroient après eux [e]. Il attribue tous ces essets à la vengeance divine.

Sigebert est un des auteurs qui ont parlé de la manière la

1039.

994.

1089,

favit. (Ademar Chron. ann. 994.)
[e] Deindè cospit desavire divina ultio.
Consumpsit enim quidem mortiser ardor
multos tâm de magnatibus quâm de mediocribus atque infimis populi; quosdam
verò truncatis membrorum partibus reservavit ad futurum exemplum. (Rodulphi
Chronie. ann. 1039.)

[[]d] His temporibus peftilentiæ ignis super Lemovicinos exarsit: corpora enim virorum & mulierum suprà numerum invisibili igne depascebantur. . . . Lues gravishima his diebus Lemovicos devoravit, incendens corpora & exarcendo devorans, donec omnes Aquitaniæ episcopi Lemovicæ congregari corpus sancti Martialis ostenderunt, & mox pestis ces-

moins équivoque de cette maladie. Le passage de sa chronique où il en fait mention, a été copié par un grand nombre d'historiens. Cet auteur parle d'une attaque de feu Saint-Antoine qu'on observa dans la Basse-Lorraine. Il dit clairement que beaucoup de gens furent frappées de cette maladie; que les membres, noirs comme du charbon, se dérachoient du corps, & que les sujets mouroient misérablement, ou traînoient une vie encore plus malheureuse, privés des pieds ou des mains [f].

Mézeray, qui sans doute a puisé dans d'autres sources; rapporte le même fait, mais à l'année 1090, & avec quelques circonstances qu'on ne trouve point dans Sigebert. Il dit que « le feu sacré, qu'ils nommoient le feu Saint-Antoine, » se ralluma plus furieusement que jamais dans la Haute & » Basse-Lorraine; qu'on y voyoit par-tout dans les chemins;

» les fossés & aux portes des églises, des personnes ou mou-» rantes, ou poussant des cris affreux; d'autres à qui cette » peste ardente avoit dévoré les pieds, ou les bras, ou une

» partie du visage ». (Voy. Abrégé chronol, ann. 1090.)

Il y a plusieurs choses à remarquer dans ce passage de Mézeray, qui du reste nous paroît avoir un peu chargé ce tableau. 1°. La dénomination de feu Saint-Antoine donnée pour la première fois à la maladie : 2°. la circonstance de la mutilation du visage, dont il n'est pas fait mention dans Sigebert, auteur contemporain & sur se rapport duquel on doit le plus compter; ni dans les autres auteurs de notre connoifsance: 3°. la dénomination de peste que Mézeray donne à la maladie : 4°. enfin la circonstance de la noirceur des membres, dont Sigebert a fait mention & que Mézeray n'auroit pas dû oublier; ce qui fait présumer que son rapport n'est point exact dans tous ses points. Ce fut à la fin du xie siècle, c'est-à-dire, depuis 1090

1090.

[f] Annus pestilens. Maxime in occi- | nigrescentibus, aut miserabiliter morium-

dentali parte Lotharingia, ubi multi sa- tur, aut manibus & pedibus putresactis cro igne interiora consumente compu- truncati miserabiliori vitæ reservantur. trescentes, exesis membris instar carbonis

jusqu'au commencement du XIIe, qu'on observa en France les plus fortes attaques de cette maladie. On fait que c'étoit le temps de la plus grande ferveur pour les croisades; qu'on abandonnoit tout pour aller se signaler dans la Terre-Sainte; que les guerres civiles continuelles & les courses des Normands rendoient la partie septentrionale & la partie moyenne de la France le théâtre d'une infinité de misères de toute espèce, parmi lesquelles le mal dont il est question étoit peutêtre un des moindres. La France se dépeuploit sensiblement, les champs, l'agriculture étoient abandonnés. L'histoire porte qu'en 1096 le pain qu'on avoit fait dans le comté de Namur, & qui étoit cuit, dit-on, sous les cendres, parut d'un rouge de sang; ce qui pouvoit provenir, ajoute l'historien [g], d'une sorte de faux bled qui rend le pain de cette couleur [h]. Presque toute la France, le Dauphiné principalement, se ressentit de la maladie dont on parle : c'est ce qui détermina le pape Urbain II à fonder l'ordre religieux de S. Antoine, dans la vue de secourir ceux qui en étoient atteints, & de choisir Vienne en Dauphiné pour le chef-lieu de cet ordre. Cette fondation eut lieu l'an 1093 : vingt trois ans avant, le corps du saint de ce nom avoit été transporté de Constantinople en Dauphiné par Josselin, seigneur de la Mothe-Saint-Didier.

Les maisons de cet ordre servoient d'hospices ou d'hôpitaux aux pauvres malheureux qui étoient attaqués de cette maladie. Il y en eut plusieurs en France: l'histoire fait mention d'une à Lyon, qu'on appelloit domus contractoria [i]; on trouve dans Rabelais [k] & dans la satyre Menippée [l] qu'on teignoit en rouge, ou couleur de seu, la porte des

maisons où étoient rensermés ces malades.

Un manuscrit tiré des archives de l'abbaye de S. Antoine de Viennois, porte que suivant l'abbé Uspergue (sur l'an

1099.

1093.

^[8] Voy. Mezeray sur l'an 1096.
[h] On sait qu'il y a une espèce de melampyrum, qu'on appelle rougeole dans les campagnes, qui donne une couleur rouge au pain.

Tome I.

[[]i] Voy. Gallia christiana, t. 4, p. 182. [k] Liv. 2, ch. 30 de Pantagruel.

^[1] Art. 8 & les notes de la satyre Menippée.

1099), cette maladie, qui commença en 1099 aux environs de l'église de Ste Gertrude, étoit telle que lorsqu'une partie en étoit atteinte, il y avoit une ardeur & un tourment incomparables, qui ne finissoient qu'avec la vie, laquelle étoit quelquesois accompagnée de la perte du membre qui en étoit attaqué [m].

Jusqu'ici on n'a vu que des récits vagues sur ce mal: nous avons cru devoir passer sous silence tous les miracles auxquels il donna lieu, pour nous borner aux saits physiques, les seuls de notre ressort. On va voir quelques détails plus circonstanciés sur une maladie dont les auteurs déja cités n'avoient fait qu'indiquer les ravages, & toujours d'une manière hyperbolique. Il existe un monument qui passe pour exact, & qui contient une description plus détaillée de ses effets. C'est la chronique d'Hugues de Fleury, une des plus estimées sur les événemens du x 1º siècle [n].

XIe Siècle.

Cet auteur dit que, dans ce temps, il y eut beaucoup de personnes atteintes de ce mal, qui brûloit les membres ou le corps avec des douleurs intolérables. L'effet de cette maladie de langueur est tel, dit-il, que sous une peau livide elle consume les chairs en les séparant des os, & prenant plus de force avec le temps, cause une augmentation de douleur & d'ardeur qui sont, pour ainsi dire, mourir les malades à chaque instant. Mais cette mort qu'ils desirent, n'arrive que

[m] Plaga illa quæ circa excellentem fanctæ Gertrudis ecclesiam orta est, usque ad vitæ desperationem tenuerat. Erat autem hujusmodi : tactus quispiam igne invisibili quacumque corporis parte, tamdiu sensibili, imò incomparabili tormento irremediabiliter ardebat, quousque vel spiritum cum cruciatu, vel spiritum cum ipso tacto membro amitteret.

[n] Adversariæ potestati concessium erat percuttere multos plaga invisibili, ità ut semel succensa eorum membra seu corpora cum intolerabili cruciatu arderent. Est autem morbus hic tabisicus sub extensa liventi pelle carnem ab ossibus

feparans & consumens, & ex morà temporis augmentum dolorum & ardoris capiens, per fingula momenta cogit miseros morì; sed desiderantibus mortem illa non venit, donec depastis artubus, ignis ille celer & pestifer invadit membra vitalia, & quod valdè mirum est, ignis ille sine calore validus, consumendos tanto frigore velut glaciali perfundit miserabiles, ut nullis remediis possint calesieri; tià quod non minus est mirabile, ex quodivinà gratià restinctus sueri, sugato mortali frigore, tantus calor in esidem partibus ægros invadit, ut morbus cancri eidem fervori persapè se societa.

lorsque ce seu, après avoir ravagé les extrémités, attaque les organes de la vie. Ce qu'il y a de surprenant, c'est qu'il agit sans chaleur & qu'il pénètre d'un froid glacial ceux qui en sont atteints, au point que rien ne peut les réchauffer: & ce qui est encore plus étonnant, c'est qu'à ce froid mortel succède une si grande chaleur dans les mêmes parties, que les malades y éprouvent de plus tous

les accidens d'un cancer.

L'abbaye de Fleury en Normandie conserve encore des preuves des ravages de cette maladie dans le x1e siècle. On les trouve dans les actes de S. Genulphe, évêque de Cahors. Il est encore fait mention dans les archives de l'abbaye S. Antoine de Viennois, d'un manuscrit tiré d'Utrecht. qui atteste ses effets dans le même siècle, ainsi que plusieurs miracles opérés en Dauphiné. Mais tous ces récits n'offrent rien de bien satisfaisant pour les physiciens. Il n'en est pas de même des rapports suivans.

Robert du Mont (Robertus de monte) dans son Appendix à la chronique de Sigebert, dit qu'en 1109 plusieurs personnes furent atteintes du feu sacré; que les membres devenoient noirs comme du charbon : il ajoute que cette maladie se faisoit sentir en France depuis cent ans [o]. Nous croyons que cet auteur se trompe, & qu'il n'a pas eu connoissance de la première attaque rapportée par tous les auteurs à

l'époque de 945.

On trouve dans le recueil de Vincent (Vincentius Gallus), sur les événemens du XIIe siècle, un récit de cette maladie qui contient quelques particularités qu'on ne lit point dans les autres auteurs. Celui-ci dit que du temps de Lothaire II, empereur d'Allemagne, il y eut un grand nombre de per-sonnes atteintes du seu sacré; que les extrémités en étoient consumées & tomboient en pourriture, de façon que plu-

Y- 1.28

XII^e SIÈCLE. 1109.

^[0] Multos sacro igne accensos suisse, afflictabat. (Appendix Robert. de monte membris instar carbonum nigrescentibus, ad Sigebertum.) qui morbus jam à centum annis Galliam

sieurs en moururent, d'autres en réchappèrent, mais aux dépens de quelque partie, comme des pieds ou des mains, qui furent brûlés par l'effet de la maladie; & que d'autres éprou-

vèrent de violentes contractions de nerfs [p].

On croyoit généralement dans le x1e & le X11e siècles que les malades qu'on conduisoit à l'abbaye S. Antoine, où reposent les cendres de ce saint, étoient guéris dans l'espace de sept ou neuf jours. Ce bruit généralement répandu en Europe, attiroit à Vienne un grand nombre de malades, dont la plupart y laissoient quelque membre. On trouve dans l'histoire des ordres monastiques qu'en 1702 on voyoit encore dans cette abbaye des membres desséchés & noirs, qu'on conservoit depuis ce temps $\lceil q \rceil$.

XII^e SIÈCLE.

La preuve la plus positive & la plus détaillée que nous connoissions de l'existence de cette maladie dans ces temps ténébreux, est celle que nous fournit un auteur de la vie d'Hugues, évêque de Lincoln (Mff. de l'abbaye S. Antoine). Cet écrivain dit qu'il vit de son temps au Mont-Saint-Antoine en Dauphiné, plusieurs personnes de l'un & l'autre sexe, de jeunes & de vieux, guéris du feu sacré & qui paroissoient jouir de la meilleure santé, quoique leurs chairs eussent été en partie brûlées & leurs os consumés; qu'il accouroit de toutes parts à cet endroit des malades de cette espèce, qui se trouvoient tous guéris dans l'espace de sept jours; que si au bout de ce temps ils ne l'étoient pas, ils mouroient; que la peau, la chair & les os des membres qui avoient été atteints de ce mal, ne se rétablissoient jamais, mais que les parties qui avoient été épargnées, reftoient parfaitement saines avec des cicatrices si bien conso-

[[]p] Vincentius Gallus affirmat Lotharii II temporibus quam plurimos mortales dirà sacri ignis tabe fuisse vexatos: ipsa siquidem sacro igne hominum membra & artus corripiebantur, accendebantur, nec-non computrescebant, ità ut ea lue plures miserabiliter morerentur; alii verò manibus aut pedibus è tom. 1, pag. 337.

morbo perustis mutilarentur, truncatique miserabili vitæ reservarentur; multi quoque nervorum contractione distorti torquerentur, infinitaque multitudo hâc horrenda persecutione laborares (Libr. 25 Commentar. c. 84, 90, & lib. 6, c. 9.) [q] Histoire des ordres monastiques :

lidées, qu'on voyoit des gens de tout âge & de tout sexe, les uns privés de l'avant-bras jusqu'au coude, d'autres de tout le bras jusqu'à l'épaule, enfin d'autres privés d'une jambe, ou de la jambe & de la cuisse jusqu'à l'aine, jouir de la fanté & de la gaité de ceux qui se portent le mieux : de façon qu'il sembloit que les sujets ainsi mutilés étoient dédommagés des pertes qu'ils avoient faites, par la fermeté & la vigueur des parties qui restoient & qui étoient très-propres à retenir les viscères en place [r].

En 1128 il y eut encore une maladie qui, par ses ravages, fixa l'attention des historiens. Elle fut observée dans le Soissonnois : les auteurs l'ont désignée sous le nom de mal des ardens, ou feu sacré; Dubreuil l'a rapportée sous ce nom

à l'année 1130.

Le martyrologe porte qu'en 1140, sous Louis VII. « il » s'éleva à Paris une maladie que les médecins appelloient » feu sacré, prenant les personnes aux parties honteuses»; 1128.

1130. 1140.

[r] Vidimus ad montem Antonii juvenes & virgines, senes cum junioribus per sanctum Dei Antonium salvatos ab igne facro, seminstis carnibus, consumptisque offibus, variis mutilatos artuum compagibus, ità in dimidiis viventes corporibus, ut quali viderentur integrà gaudentes incolumitate. Concurritur fiquidem à totis mundi finibus, à quibuscumque laborantibus hoc malo, quo nullum deterius, ad hunc locum quo B. Antonii cineres sacratissimi, tunica S. Pauli primi heremitæ adhuc obvoluti servantur, qui omnes ferè intrà diem septimum curantur. Nam si quis sub hoc dierum spatio fanitatem non recipit, corporis colluvione salubrius, ut piè præsumitur, morte intercedente confestim excedit, tantique patroni suffragio quem fide non ficta ex-Petiit, ad perennis vitæ sospitatem attingit. Est autem in ipsis miraculis hocinsignius miraculum. Igne namque extincto in membris patientium, caro & cutis, vel

depascendo exederit, minimè quidem restaurantur, verum quod mirabilius est. nudatis offibus quæ truci incendio fuperfuerunt, sanitas & soliditas cicatricibus ipsis residui corporis tanta confertur, ut videas plurimos in omni ærate & sexu utroque, brachiis jam ufque ad cubitos, aut lacertis usque ad humeros assumptis; fimiliter & tibiis usque ad genua, vel cruribus usque ad renes aut inguina exustis funditus & abrasis, tanquam sanissimos multà alacritate pollere. Adeò virtus S. Antonii perditarum in eis partium damna retentarum firmitate compensat, ut nec viscerum teneritudo intima cum ipsis interdum costarum obicibus cute spoliata & carnibus, frigoris aut alterius molestiæ injuria de facili pulsetur. Permanentia nimirum plagarum vestigia præter dolorem venerat venerati ad honorem medici, & testimonium morbi cunctis prætendunt inspicientibus materiam timoris nec-non & incitamentum devotioartus quique quos morbus vorax sensim nis. (Vit. Hugon. ep. Lincoln. e. 13.1.5.)

que la châsse de S^{re} Geneviève sut apportée dans l'église Notre-Dame, & qu'il y eut plusieurs ardens délivrés de leur mal. C'est pour conserver la mémoire de cet événement, qu'on édissa pour lors l'église de S^{re} Geneviève des ardens, qui n'existe plus aujourd'hui. Le même événement a sourni le sujet d'un grand & superbe tableau sait de nos jours, que l'on voit à l'église S. Roch, & qui représente le miracle opéré par S^{re} Geneviève & l'état des malades. Ensin on trouve dans les annales de Bellesorest & dans Mezeray qu'il y eut en 1234 & en 1373 une attaque du même mal, c'està-dire des ardens, qui le plus souvent, dit Mezeray, prenoir en l'aine.

Avant d'aller plus loin, nous croyons devoir faire ici

quelques réflexions.

1234.

1373.

D'après l'exposé qu'on vient de faire de ce qui a été observé dans le moyen âge, il se présente naturellement quelques

questions à résoudre.

Toutes les maladies dont on vient de faire mention, ont-elles le même caractère, méritent-elles le même nom? Celle qu'on a appellée, par exemple, mal des ardens, estelle la même que le feu Saint-Antoine? Les maladies analogues au feu Saint-Antoine, ou auxquelles on a donné ce nom dans un temps postérieur à ceux dont on a parlé, méritent-elles ce nom, sont-elles de la même nature? Celle qui est connue des modernes sous le nom de gangrène sèche, est-elle la même maladie que le feu Saint-Antoine? Ensin ce mal a-t-il été décrit par les anciens? A quelle cause peut-on raissonnablement l'attribuer? quel est le traitement qui lui convient le mieux?

Pour résoudre les deux dernières questions, il saut un plus grand nombre de saits que ceux que nous avons réunis. Elles exigent des discussions qu'on ne peut saire qu'en rapprochant les passages des médecins de l'antiquité des observations des modernes. Quant à la première, sa solution n'exige que quelques réslexions sur ce qu'on a rapporté, & l'examen des circonstances dissérentes comparées ensemble.

On a vu que dès le milieu du dixième siècle, une maladie se déclara aux environs de Paris; on lui donna le nom de seu sacré, dénomination empruntée des Latins, qui leur servoit à caractériser en général les maux accompagnés de beaucoup d'ardeur, de rougeur, de douleur, &c. tels que les érésipèles, & qui devenoit propre à donner une idée de la maladie & de la cause à laquelle on pouvoit l'attribuer dans un temps de superstition. On ajoute que ce mal brûloit petit à petit, & que beaucoup de pauvres malades furent nourris dans l'église Notre-Dame, qui servit long-temps d'hôpital. Si l'on compare ce récit sur l'an 545 avec ceux des accidens auxquels on donna le même nom, ou celui de feu Saint Antoine, &c. en 1039, 1041, en 1089, 1095, 1099 & 1109, & avec les témoignages tirés des écrits de Vincent, de l'auteur de la vie d'Hugues, & des archives de l'abbaye Saint-Antoine, on peut se convaincre qu'il a été question à toutes ces époques de la même maladie, c'est-à-dire d'une affection très-douloureuse, qui finissoit ou par la perte de la vie dusujet qui en étoit atteint, ou par celle de quelqu'un de ses membres, qui devenoit noir comme du charbon & se détachoit du corps. Il résulte encore des mêmes récits, que cette maladie faisoit des progrès lents, étoit par conséquent d'une nature chronique, permettoit aux malades de se transporter dans les églises, de se tenir sur les chemins, enfin de se rendre dans tous les lieux où l'on croyoit qu'ils pouvoient trouver des secours divins ou humains : que le nombre le plus considérable de ces sortes de malades réunis a été de six cents, & que d'ailleurs, bien que le mal fût très-douloureux & trèsformidable, on ne trouve dans aucune des sources où il en est fait mention aux époques indiquées, qu'il y ait eu une mortalité bien considérable occasionnée par ce séau.

Il résulte également des récits antérieurs qu'il y a la plus grande conformité entre les ravages causés par la maladie qui sut observée en France en 994, 996, 1130, 1140, 1234, 1373, &c. c'est-à-dire que la mortalité considérable & subite qui en sut la suite, annonce les progrès les plus rapides, soit

dans sa marche, soit dans ses effets, & par conséquent une maladie aiguë, très-différente déja à raison de ce caractère frappant, de la maladie précédente. Si l'on ajoute à ce trait, qui la caractérise presque, le silence des auteurs sur les accidens remarquables de la gangrène qui accompagnoient la première & qui n'existoient point dans celle-ci, l'induction qu'on peut tirer de la dénomination de mal des ardens, & sur-tout la manière de la caractériser, en disant que c'étoit une peste qui le plus souvent prenoit en l'aine, on sera déja autorisé à distinguer le mal des ardens du seu Saint-Antoine: & si l'on veut pousser plus loin cette discussion & les recherches, il est aisé de prouver non-seulement que le mal des ardens diffère essentiellement du seu Saint-Antoine, mais que cette maladie (le mal des ardens) a été assez clairement désignée pour qu'on ne doive pas la consondre avec une autre.

Mezeray dit que c'étoit une peste qui prenoit le plus souvent en l'aine; or, une maladie qui fait périr 40 mille personnes en peu de jours, accompagnée d'une ardeur extrême, & dont le principal symptôme est à l'aine, ne peut être, suivant les notions que nous avons des maladies, que cette espèce de peste dont le principal symptôme est le bubon pestilentiel placé à l'aine. Ce qui fortisse la conséquence que nous tirons, c'est la conformité des noms qu'a pris la même maladie en dissérens temps & l'accord des auteurs contemporains qui l'ont décrite sur l'identité de ses accidens.

Le bubon pestilentiel est un symptôme si remarquable & si commun dans cette espèce de peste, que les premiers auteurs qui en ont parlé, l'ont appellée pestis inguinaria. Tel est le nom que lui donna Grégoire de Tours, lorsqu'elle se sit sentir dans les Gaules dans le vie siècle; telle a été encore la manière de la désigner usitée par des auteurs postérieurs, tels qu'Ambroise Paré & d'autres, qui donnent indisséremment les noms de bubon, de bosse ou de peste à la même maladie. Indépendamment de ces preuves, tirées de la conformité des symptômes & des noms affectés à la même maladie, nous avons le témoignage & l'accord des auteurs contemporains

remporains qui l'ont observée & décrite dans leurs écrits. Tels sont les auteurs du XIVe siècle, Gui de Chauliac, Raymond à Vinario, plus connu sous le nom de Vinarius, Bocace, Pétrarque, &c. qui furent témoins de ses effets & les ont exposés avec exactitude. D'après la lecture de leurs écrits, il n'y a point de doute que la peste qu'on appella d'abord, pestis inguinaria, pestis inguinalis, mal des ardens, peste qui prenoit en l'aine, &c. ne soit la maladie observée plusieurs fois depuis, dont les effets sont on ne peut pas plus rapides & meurtriers, & dont les symptômes pathognomoniques sont le charbon, les exanthèmes ou taches pétéchiales, & sur-tout le bubon, qui a le plus souvent son siège aux glandes inguinales. Ce sentiment sur la nature du mal des ardens, & que nous croyons fondé, a été d'ailleurs celui de M. Astruc, dont l'opinion en médecine, sur-tout dans cette partie, est du plus grand poids. Nous croyons donc être autorisés à conclure que le feu Saint-Antoine, qui est une maladie chronique qui finit par gangréner & fécher les membres qu'elle attaque, diffère essentiellement du mal des ardens, maladie extrêmement aiguë, dont la terminaison ne présente jamais ce phénomène.

Ce point d'histoire nous paroissant suffisamment éclairci, & la dissérence qui existe entre le seu Saint-Antoine & le mal des ardens assez établie, il nous reste à examiner les autres questions proposées: savoir, si les maladies analogues au seu Saint-Antoine, ou qu'on a nommées de même dans des temps postérieurs à ceux dont on a parlé, méritent en esset ce nom, ou sont de la même nature? si celle qui est connue des modernes sous le nom de gangrène sèche, est la même que le seu Saint-Antoine? ensin si le seu Saint-Antoine a été décrit par les anciens? à quelle cause on peut raisonnablement l'attribuer dans nos climats, & quel est le

traitement qui paroît lui convenir le mieux ?

Nous croyons que les notions qu'on a jusqu'ici du feu Saint-Antoine, prises de deux caractères principaux, savoir, de la lenteur de ses effets & de la qualité de la gangrène,

Tome I.

274 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

qui dessèche & noircit les membres qu'elle attaque, suffisent pour le faire distinguer de toute autre affection qui auroit quelque analogie avec celle-ci. Il y a peu de monumens qui constatent qu'il y ait eu, dans les temps qui suivirent ces premières époques, comme dans les xve & xvie siècles, beaucoup d'exemples de cette maladie. En 1373, on bâtit à Paris le petit Saint-Antoine, une des commanderies ou hôpitaux des Antonins, dans la vue d'y secourir des malades attaqués d'affections semblables; mais il y a apparence que le feu Saint-Antoine ayant été confondu avec le mal des ardens, cet établissement fut destiné à recevoir des malades de l'un & l'autre genre, sur-tout des pestiférés. Ce qui sortifie cette opinion, c'est l'existence de la peste en France & dans plusieurs autres parties de l'Europe à cette époque, constatée par tous les historiens. Quoi qu'il-en soit, il est constant que dans le xvie siècle (en 1530) on vit encore des malades attaqués de gangrène, nourris & pansés à cet hôpital. Après qu'ils y avoient été soignés, traités, & que leurs plaies étoient consolidées, on les renvoyoit avec de l'argent dans les autres commanderies de leur pays.

Vraisemblablement la France & les pays septentrionaux ne sont pas les seuls où l'on ait observé cette maladie. On trouve dans les œuvres de Petrus Parisus, auteur italien, qui vivoit dans le xv^e siècle, un passage sur les essets d'un mal épidémique qui paroît avoir le plus grand rapport avec celui dont il est question, & qui sut observé de son temps à Trépano & à Palerme. Cet auteur dit [s] que le plus grand nombre des malades avoit de grandes taches, livides & obscures, qui paroissoient sous l'articulation du genou & s'étendoient jusqu'au mollet de la jambe. L'esset en étoit tel

no cosi dure & essicate, che parevano quelle parte esser state abbrugiate & cotte dal suoco, ò per un longo tempo secate al sole, restando stupide, prive di senso & mortificate, come suole accedere nelle cancrene confirmate. (V. Petr. Parisus.)

+

1373.

1530.

[[]s] Alla maggior parte de detti infermi nacquero certe macchie grande, livide, & obscure sotto la giontura del l'uno & l'altro ginocchio, chabbassavano insino alla polpa della gamba, le quali ritrahendo i nervi, rimanevano le gambe abbreviate & convulse, & le dette macchie èra-

que la jambe étoit retirée & se trouvoit dans un état de contraction spasmodique. Les parties ainsi affectées étoient si dures & si sèches, qu'il sembloit qu'elles avoient été séchées au seu, ou exposées long-temps à la chaleur du soleil; elles restoient engourdies, privées de sentiment & dans un état de mortification semblable à celui d'une gangrène confirmée.

En parcourant les écrits des auteurs des xive, xve & xvie siècles, on trouve encore des traces de cette maladie, mais sans des détails bien circonstanciés. Gui de Chauliac, Ambroise Paré, &c. emploient comme termes synonymes de gangrène, ceux de seu Saint-Antoine ou seu Saint-Marcel, ce dont on peut se convaincre par la lecture de leurs œuvres: mais il paroît que ces auteurs n'eurent pas des occasions fréquentes d'observer cette redoutable maladie. Jean de Vigo, Ambroise Paré & autres, rapportent beaucoup d'exemples de gangrènes symptômatiques & critiques, c'està-dire, accompagnées de sièvre aiguë, de celles qui sont produites par le froid, mais ne donnent aucun détail sur celle dont il est ici question.

On ne finiroit pas si l'on vouloit rapporter toutes les observations isolées qu'on lit dans les auteurs du xvie & xvie siècles, sur la gangrène sèche. Il nous suffit de dire qu'on en trouve des exemples remarquables dans les observations de Dodonée, dans celles de Smetius (Miscell. med. ann. 1567), dans les Ephémérides d'Allemagne (cent. 6, obs. 82), dans Tulpius (Observ. medicæ), & sur-tout parmi les observations de Fabrice de Hilden, qui en fournit plusieurs de ce genre. Nous n'en rapporterons qu'une, qui offre quelques détails intéressans, & qui peut servir à répandre du jour sur la manière dont on doit se comporter dans la cure de

cette maladie.

Cet auteur dit qu'une semme sut attaquée d'un mal qui commença par des palpitations & des douleurs violentes dans le ventre. Elle maigrit beaucoup, sans que l'appétit sût considérablement diminué. Au bout de quatre ans, passés

M m 2

dans cet état, il lui survint par degrés un engourdissement accompagné de froideur à la main gauche, sur-tout au bout des doigts, mais sans douleur, sans enflure, sans inflammation, ni sans changement remarquable dans le corps. Trois semaines après, les doigts, la main & le bras jusqu'au coude se trouvèrent noirs comme du charbon, très-froids, & exténués au point qu'il n'y avoit que la peau sur les os. A la sollicitation de la malade & de ses parens, l'auteur se détermina à faire l'amputation du bras, après avoir préparé la malade par des remèdes fortifians. Il fit cette opération au-dessus du coude. La malade ne sentit aucune douleur; il ne sortit point de sang de la plaie, la suppuration même qui s'y forma, étoit de bonne qualité; mais au bout de onze jours la gangrène étant survenue, la malade mourut quelques jours après. On lui trouva la cavité du bas-ventre remplie de sérosités, le mésentère garni de tumeurs stéatomateufes, le foie dur & pâle comme s'il avoit été bouilli. le cœur sec & aride, les poumons contenant plusieurs squirrhes livides, distribués dans la substance de ce viscère, & qui renfermoient une humeur noire comme de l'encre; le poumon droit purulent, le gauche plein de sérosités, ainsi que l'artère pulmonaire qui étoit fort élargie.

Jusques là, l'opinion sur la cause de cette maladie s'étoit ressentie de l'influence des temps. On a vu que, dans le moyen âge, elle étoit regardée comme un instrument de la vengeance divine; lorsque le goût pour les sciences & pour l'observation, déjà formé en France depuis la renaissance des lettres, se sortissa à l'époque de la création des sociétés savantes, on rechercha avec soin les causes physiques de cette maladie. Ce sut même un des premiers & des principaux objets des recherches de l'académie royale des sciences.

On lit dans le tome 10 de ses Mémoires (année 1676) une lettre de M. Dodart, dans laquelle ce médecin rapporte que M. Perrault avoit sait part, depuis quelques années, à cette compagnie que dans un voyage qu'il avoit sait en Sologne, il avoit appris des médecins & chirurgiens du pays que le seigle

Te corrompoit quelquesois, en sorte que l'usage du pain dans lequel il entroit beaucoup de ce grain corrompu, faisoit tomber en gangrène aux uns une partie, aux autres une autre; que l'un perdoit par exemple, un doigt, l'autre une main, l'autre le nez, &c. & que cette gangrène n'étoit précédée ni de sièvre, ni d'inflammation, ni de douleur considérable; que les parties gangrenées tomboient d'ellesmêmes, sans qu'il sût besoin de les séparer, ni par les remèdes, ni par les instrumens.

Il ajoute, après avoir décrit ces grains défectueux, qu'on appelle ergot en Sologne, bled cornu en Gatinois, que sur l'avis que M. Bourdelin avoit donné à l'Académie, qu'en 1674 on avoit observé à Montargis plusieurs accidens sem-

blables produits par la même cause, il avoit été chargé par cette compagnie, de prendre des informations relatives, tant à la formation du seigle ergoté, qu'aux maladies qui en dépendent; & que s'étant adressé pour cela à des médecins & chirurgiens résidans sur les lieux où on les obser-

voit, le résultat de leurs réponses étoit:

en Sologne, dans le Berry, dans le pays de Blois, dans le Gatinois & presque par-tout, particulièrement sur les terres légères & sablonneuses; qu'il y avoit peu d'années où l'on n'observât quelques mauvais grains semblables; que quand il y en avoit peu, on ne s'appercevoit d'aucun mauvais esset du grain, lequel étoit très-commun dans les années humides, sur-tout lorsque des chaleurs excessives succédoient à un printemps pluvieux.

2°. Que la constitution de l'air ou des pluies qui rendoit ainsi le seigle mal-saisant, étoit assez rare, puisque ses mauvais effets n'avoient été observés que trois sois à Montargis,

dans l'espace de vingt-huit ans.

3°. Que le pain de seigle dans lequel il entre de ce grain

ainsi vicié, n'est ni pire, ni meilleur au goût.

4°. Que l'ergot produit ces accidens lorsqu'il est nouveau, & qu'il ne les produit qu'après un long usage.

278 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

de donner quelquesois des sièvres malignes accompagnées d'assoupissement & de délire; d'engendrer la gangrène aux bras & sur-tout aux jambes, ordinairement attaquées les premières; que le mal débute par un engourdissement à la partie affectée, suivi d'un peu d'enslure sans instammation; que la peau devient en cet endroit froide & livide, & que la gangrène qui y commence par le centre, ne se manifeste que long-temps après, de sorte que l'on est souvent obligé de saire une ouverture à la peau, pour reconnoître si la gangrène existe dessous.

6°. Que l'orviétan & la tisane de lupins avoient sait assez de bien aux malades, & qu'on pouvoit espérer de prévenir ce mal par des esprits ardens & des alkali volatils; mais que le seul remède qu'on eût trouvé à cette gangrène, étoit de couper la partie; que si on ne la coupoit pas, la peau devenoit sèche & maigre, comme si elle étoit collée sur les os, & très-noire, sans cependant tomber en pourriture; que tandis que les jambes se désséchoient ainsi, la gangrène montoit aux épaules, & qu'il n'y avoir en général que les pauvres gens qui sussent sujets à ces sortes

de maux.

M. Dodart termine ce résumé en disant qu'il tenoit de M. Thuillier, docteur en médecine de la faculté d'Angers, qu'en 1630 son pere étant à Sully, auprès de seu M. de Sully, avoit appris d'un médecin & d'un chirurgien mandés de Gien, que le seigle ergoté produisoit ces gangrènes qui étoient alors très-fréquentes, & qu'ayant voulu s'assurer si ce grain ainsi vicié en étoit véritablement la cause, il en avoit sait donner à plusieurs animaux de sa basse-cour, qui en étoient morts.

M. Dodart dit encore, dans cette lettre, qu'il résulte des dissérens rapports qu'on lui avoit saits, que la maladie étoit dissérente selon les temps & les lieux; que l'académie des sciences devoit examiner séparément le seigle ergoté de dissérens pays, pour le comparer avec celui qu'on trouve

1630.

dans l'Isle de France; que son intention étoit de s'occuper spécialement de cet objet, pour indiquer les moyens de prévenir le mal; & qu'enfin M. Bourdelin avoit été chargé

de faire l'analyse chymique de l'ergot.

Cette lettre, qui fut imprimée en 1676 dans le Journal des savans, donna l'éveil sur un objet si important à tous les observateurs & savans de l'Europe. Les physiciens devinrent attentifs à cette cause. Brunner, médecin allemand, met au nombre des maux occasionnés par l'ergot du seigle, ceux que le peuple d'Allemagne, sur-tout des environs de la forêt d'Hyrcinie, essuya sur la sin du même siècle, & qui se manifestoient principalement par des mouvemens convulsifs & par la gangrène qui survenoit aux extrémités. (Voyez Ephém. cur. natur. c. 3. 2. 224.) Il fait observer que ces accidens avoient lieu, principalement lorsqu'on mangeoit le pain dans lequel il y en avoit, tout chaud; mais qu'il étoit bien moins nuisible, lorsqu'on le laissoit refroidir & sécher. Hoyer, médecin de Mulhausen, observa dans la Thuringe (en 1699 & 1700) des maladies épidémiques, qu'il attribue aussi à des grains viciés, noirs & déformés (ibid. Cent. 3, p. 91). Enfin Buddée, médecin de la Haute-Lusace, ne fait pas difficulté de rapporter à une cause semblable une maladie convulsive qui devint épidémique sur la fin du siècle dernier & au commencement de celui-ci, dans la Saxe, la Haute-Lusace, l'Alsace, &c. (Voy. Waldschenied, & C. St. Scheffel, de morbo epidemico convulsivo per Holsatiam grassante oppido raro. Kiliæ. 1717.)

Les choses en étoient à ce point, relativement aux observations sur les accidens gangréneux attribués à l'ergot du seigle, lorsque l'académie royale des sciences apprir en 1710, par plusieurs relations qui lui surent adressées, qu'une gangrène de même nature devenoit très - commune dans l'Orléanois & le Blésois. La mort de M. Dodart avoit sans doute interrompu le travail que cette compagnie se proposoit de faire sur cette matière. Parmi les observations communiquées à ce sujet, on distingua celles de M. Noël, chi-

and the same of th

1699:

1710

280 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

rurgien de l'hôtel-dieu d'Orléans. Il mandoit à M. Méry, a que depuis près d'un an, il étoit venu à fon hôpital plus de cinquanté personnes, tant hommes qu'enfans, affligés de gangrène sèche, noire, livide, qui commençoit toujours par les orteils, se continuoit plus ou moins, & quelques ques que le malade qui eût été attaqué à la main; qu'à quelques uns la gangrène se séparoit naturellement & sans
qu'on y eût rien fait; qu'aux autres elle se terminoit par
le secours des scarifications & des topiques; que quatre
vou cinq en étoient morts après l'amputation de la partie
gangrénée, parce que le mal avoit continué de monter
vjusqu'au tronc; que cette maladie n'attaquoit pas les semmes, tout au plus quelques petites silles ».

On dit au même endroit (Hist. de l'Acad. an. 1710) que le même accident étoit arrivé à un paysan d'auprès de Blois; que la gangrène lui avoit fait tomber d'abord tous les doigts d'un pied, ensuite ceux de l'autre, après cela les deux pieds, ensin les chairs des deux jambes, dont la chûte avoit été suivie de celle des deux cuisses, & que dans le temps qu'on en faisoit la relation, la cavité des os des hanches commen-

çoit à se remplir de bonnes chairs.

On ajoutoit qu'on étoit persuadé que cette maladie, qui n'attaquoit que les pauvres gens & dans les années de cherté, venoit de la mauvaise nourriture, principalement de l'ergot du seigle. M. Fagon, premier médecin du Roi, sit alors un mémoire dont l'objet étoit d'expliquer la formation de l'ergot, qu'il attribue aux brouillards & à la destruction de l'enveloppe des grains. Ce mémoire sur envoyé à M. de Pontchartrain, intendant d'Orléans. M. Noël annonçoit dans son rapport que comme le seigle de la Sologne contenoit en 1709 près d'un quart d'ergot, dès que les paysans avoient mangé du pain qui en étoit sait, ils se sentoient presque ivres, & que ce premier état étoit suivi assez souvent de la gangrène. On trouve dans le même mémoire, qu'on avoit observé que les poules ne mangeoient pas

pas de ce grain ergoté, quelqu'adresse qu'on employat pour en venir à bout, & que quand elles en avoient mangé par surprise ou par hasard, elles ne laissoient pas de pondre comme à l'ordinaire; qu'enfin l'ergot semé ne levoit point.

Tandis qu'en 1709 & en 1710 le gouvernement & les premiers physiciens s'occupoient sérieusement en France de cette maladie & de la recherche de sa cause, Charles-Nicolas Langius, médecin & sénateur de la république de Lucerne, faisoit par ordre des magistrats des observations exactes & suivies sur le même objet, en Suisse. Comme l'ouvrage que cet auteur publia à ce sujet [t], est devenu fort rare, & que son travail se trouve fait avec beaucoup de soin & bien circonstancié, nous allons l'exposer comme un des plus propres à fixer les idées sur cet objet & à épargner par la suite à nos lecteurs le désagrément des répétitions

sur la même matière [u].

Les observations de cet auteur ont pour objet l'examen de la maladie gangréneuse en question, qu'il observa à Lucerne & aux environs en 1709 & 1716, & celui du grain même, c'est-à-dire l'ergot du seigle, auquel il en a attribué la cause. Il dit que ce sut en 1709 qu'on y observa pour la première fois les effets du seigle ergoté. Le mal n'étoit précédé ni de fièvre, ni de chaleur extraordinaire; il s'annonçoit pour l'ordinaire par une lassitude plus ou moins longue, que les malades éprouvoient sur-tout en montant quelque part. Les membres saiss de froid devenoient pâles & ridés, comme s'ils avoient été tenus long-temps dans de l'eau chaude; on n'y appercevoit point les veines, ils devenoient ensuite engourdis, & se trouvoient totalement privés de sentiment, sans que leur mouvement, qui devenoit difficile, cessat entièrement. Les malades y éprou-

Tome I.

[[]t] Carol. Nicol. Langii, philos. & [u] Ceux qui desireront avoir connoismed. acad. Leop. Carol. societ. reg. fance de l'ouvrage de Langius, peuvent Prus. Lucernensis reip. senator. descriptio morborum ex esu clavorum secalinotrum campaniæ. Lucerna, 1717. in-8°. très-étendu, E la Matière méd. d'Herman.

voient une douleur interne des plus fortes, laquelle augmentoit énormément par la chaleur du lit, ou par celle de l'atmosphère. Elle ne s'appaisoit un peu que lorsque les malades se tenoient dans un endroit plus frais, quoiqu'ils supportassent dissicilement un sentiment de fraîcheur. Cet état douloureux qui avoit commencé aux extrémités des membres, gagnoit peu à peu en montant & se communiquoit des doigts aux poignets, des bras aux épaules, des jambes aux cuisses, &c. & duroit jusqu'à ce que, la gangrène survenant, la partie affligée se détachât d'elle-même noire & desséchée du tronc, ou de quelque autre partie du corps. Quelquefois cet effet avoit lieu, sans qu'il y eût eu de douleur précédente. On vit des sujets sur lesquels une ou deux phalanges des doigts qui étoient gangrenés, s'étoient détachées sans qu'ils s'en apperçussent; il n'y avoit d'ailleurs, pendant le cours de la maladie, aucune lésion dans les fonctions des autres parties du corps, si on en excepte un léger mouvement fébrile qu'on observoit dans les redoublemens de douleurs, ainsi qu'une sueur à la tête & à la poitrine, qui survenoit lorsque les malades avoient pris des alimens chauds; ils avoient encore un sommeil laborieux ou des infomnies, accompagnées de trouble & d'agitation. La durée de cette maladie fut de deux mois & demi, en

En 1716, au mois de juillet, elle commença à reparoître, mais elle fut étouffée dès son origine, au moyen des remèdes convenables. Elle sut observée dans le canton de Lucerne, de Berne & de Zurich. La gangrène se manisessoit lorsque les malades avoient pris une assez grande quantité de ce grain vicié; mais lorsqu'ils n'en avoient pas mangé beaucoup, le mal se bornoit à une pesanteur de tête, à un engourdissement qui succédoit à une espèce d'ivresse; cela arrivoit sour-tout à ceux qui avoient mangé de ce pain encore chaud. Langius cherche à expliquer la manière dont le seigle ergoté agit : il dir que c'est par sa viscosité & par

une âcreté particulière, inhérente à ce grain.

Cet auteur, comme on voit, ne balance point à attribuerexclusivement tous ces accidens à l'usage du seigle ergoté. Il décrit ce vice du seigle avec beaucoup de soin. Il le considère comme une excrescence du grain; il dit que la farine qu'on en retire n'est point légère comme celle du bon grain, mais qu'elle est beaucoup plus lourde; que les grains de seigle ergotés sont plus légers que les bons grains de froment; qu'ils surnagent d'abord l'eau, mais que lorsqu'ils en sont pénétrés, ils se précipitent au fond; que mis dans l'eau bouillante, ils laissent quelque chose de gras ou d'huileux, qui se manifeste à la surface de l'eau & y forme l'iris; qu'ils s'enflamment facilement au feu; que la flamme qu'ils donnent, est souffrée & même noire, & qu'ils laissent une cendre noirâtre, ou plutôt un charbon luisant, semblable à celui de la corne brûlée; que parmi les grains ergotés, il y en a de mal-faisans, d'autres qui ne le sont point; qu'on en observe tous les ans sur les épis de froment qui ne causent aucun mal; que les accidens de la gangrène s'observent principalement dans les années où le peuple obligé de manger du pain de seigle, n'a pas soin de séparer ces mauvais grains de ceux qui ne le font point; qu'on observe lors de leur formation, une humeur visqueuse, c'est-à-dire une sorte de miel ou mielat qui adhère à leur surface, & que c'est principalement à une espèce de rouille, dont ce vice est une suite, qu'on doit attribuer cette monstruosité du grain & ses qualités pernicieuses. L'auteur donne pour preuve de cette dernière assertion, les dangereux effets de la rouille, qui sont des nausées & des chancres aux lèvres de ceux qui goûtent de l'herbe ainsi viciée, & les pustules, & les ulcères qui surviennent aux pieds de ceux qui vont nuds pieds dans les prairies.

La méthode employée par Langius pour remédier aux accidens gangréneux, consiste à employer les émétiques, les cordiaux, les sudorissques à l'intérieur & les cataplasmes résolutifs, les spiritueux extérieurement lorsque la gangrène n'est pas formée. Lorsqu'elle l'est, il recommande l'usage

284 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

des digestifs, des emplâtres & des poudres capables de consolider les plaies. Il emploie encore les saignées locales, dans la vue de rappeller à la partie la chaleur naturelle. Il désend aux malades l'usage du vin, celui des alimens de difficile digestion, ou cuits dans le beurre, celui des fruits rouges, du riz, du pain grossier, l'air extérieur, & recommande surtout d'éviter les passions violentes & les affections d'esprit.

1709.

Dans le temps que Langius & Noël faisoient leurs observations, l'un en Suisse, l'autre dans une partie de la
France, on observoit dans le Dauphiné & en Languedoc
des accidens analogues à ceux dont on vient de faire mention, & qui ont été diversement rapportés & caractérisés,
à raison des causes auxquelles ils surent attribués, & relativement aux lumières de ceux qui en ont sait mention.
L'examen de ces accidens peut servir à donner la solution
d'une des principales questions proposées; savoir, si les maladies analogues au seu Saint-Antoine, & auxquelles on a donné
ce nom, le méritent en effet, ou bien si ce sont des affections
dissérentes? Cette question nous paroît une des plus importantes à agiter, tant pour l'histoire des maladies épidémiques, que par rapport à leurs causes.

Le détail le plus circonstancié que nous connoissions sur cet objet, est tiré de deux mémoires ou consultations dressées par des personnes de l'art, & déposées dans les archives de l'abbaye Saint-Antoine du Viennois. Le premier mémoire, qui est de M. le Comte, médecin de cette abbaye, porte qu'il régnoit en 1709, en Dauphiné, parmi les pauvres paysans qui avoient souffert de la misère, une maladie qu'on conjecturoit être le seu Saint-Antoine, à cause de la ressemblance qu'elle avoit avec celle qu'on avoit vu naître dans les xie & xiie siècles dans la même province. Elle dissère, dit-il, de la gangrène ordinaire en ce que ses progrès sont plus lents, puisqu'elle est quelquesois cinq ou six mois avant de gagner les parties internes & de causer la mort. Les malades ne cessent pas de faire leurs fonctions ordinaires avec sacilité, comme s'ils n'avoient pas de ma-

ladie, mais ils sentent un seu dévorant au centre de la partie malade, qui les brûle & y cause des douleurs intolérables, pendant que l'extérieur est plus froid que de la glace. Ils ne peuvent souffrir l'application des remèdes échaussans, ils recherchent le froid qui les soulage. Les remèdes qu'on emploie dans la gangrène ordinaire, ne réussissent point dans celle-ci. La partie malade finit par devenir livide & sans sentiment, lorsqu'on la découpe, ensin noire & sèche, comme si le seu y avoit passé, & les chairs ne tombent point en pourriture. Il semble que les parties vives se séparent des mortes.

On voit par ce tableau que M. le Comte a en vue la maladie dont il a été fait mention jusqu'ici: il l'attribue aux mauvais alimens dont le peuple s'est nourri. Il ajoute qu'en séparant le mort du vis & en employant un traitement méthodique, le mal devient traitable; mais que le plus sûr

est le vœu qu'on fait à Saint-Antoine.

Jusqu'ici l'auteur ne paroît parler que sur des oui dire, & avec cette confiance aux secours divins qui doit être bornée dans toutes les matières de physique, & qui, lorsqu'elle ne l'est pas, est capable de rendre les rapports peu vraisemblables. Ce qu'il ajoute, semble annoncer en effet ou qu'il a trop compté sur ce genre de secours, ou que la maladie qu'il observa sur deux personnes de la maison de Saint-Antoine, & qu'il cite, n'étoit pas de la même nature, ou au moins de la même violence que celle dont il a parlé plus haut. Deux femmes de cette maison, dit - il, étant malades, l'une avoit un abcès au gros doigt du pied, l'autre sentoit à la même partie un feu cuisant. Elles surent guéries l'une & l'autre par un vœu adressé à Saint-Antoine. Nous ne prétendons pas jeter des doutes sur la fidélité de cette narration, mais elle nous paroît insuffisante pour en conclure quelque chose de positif.

Il n'en est pas de même du rapport de M. Gassoud, mé-

decin de la même province & de la même abbaye.

Il dit que la maladie régnante, qui parut à la suite de la

1710.

286 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

guerre, du dérangement des saisons, de la disette des fruits & des grains, ne s'attachoit qu'aux manouvriers, aux paysans & aux mendians, qui avoient été contraints, pour éviter la mort par une extrême samine, de se nourrir de pain sait de farine de gland, de pépins de raisins, de racines de fougères & autres de cette espèce, de toute sorte d'herbes cruës, cuites sans sel & sans autre assaisonnement.

Plusieurs de ces sortes de gens avoient des ensures ou tumeurs aux pieds, aux jambes, aux mains & aux bras qui dégénéroient en gangrène par la pourriture qui s'y mettoir, laquelle pénétrant jusqu'à l'os, le rongoir, le carioit & faisoit sur plusieurs une séparation de la partie gangrénée d'avec la saine, sans qu'il sût besoin de chirurgien ni d'aucun secours étranger, à moins que ce ne sût pour corriger

quelque difformité à l'extrémité de l'os.

Cette maladie étoit accompagnée de différens symptômes, suivant les différens sujets; les uns souffroient de violentes douleurs avec une chaleur interne dévorante, quoique souvent la partie sût froide au toucher; il y paroissoit souvent de la rougeur avec une grosse tumeur, & les malades avoient de la sièvre & du délire. D'autres étoient sans sièvre & sans délire, quoique souffrant de pareilles douleurs & ayant également les extrémités malades tumésiées.

Chez quelques uns, la partie se flétrissoit, se désséchoit & devenoit noire comme du charbon; l'os rongé & carié se séparoit avec des douleurs très-violentes & une chaleur semblable à celle que cause l'application du seu, laquelle s'évanouissoit par intervalles & faisoit place à un froid glacial.

On ne voyoit finir ces maladies que par la mort du malade, ou par la perte du membre attaqué. Ce médecin ajoute qu'il s'étoit convaincu par une infinité d'expériences qu'il étoit inutile de suivre la méthode ordinaire pour remédier à cette gangrène; qu'il étoit très-dangereux de faire des scarifications dans ce cas, ou d'employer des remèdes âcres, piquans ou pénétrans, parce qu'ils ne servoient qu'à augmenter la violence des symptômes & à étendre la gangrène, au point qu'il falloit bientôt abandonner le malade, qui ne tardoit pas à mourir; que les remèdes qui réussirent le mieux, surent les topiques onctueux, les balsamiques, les cataplasmes faits avec les plantes émollientes, la morelle, la douce amère, la brancursine, le cresson de sontaine, &c.

Si l'on examine attentivement ce qui vient d'être rapporté, on voit que l'auteur fait mention clairement de deux maladies différentes à quelques égards, dont l'une, c'est-àdire, la dernière présente tous les phénomènes de la gangrène dont il a été question jusqu'ici, & l'autre, ceux d'une gangrène humide. Ces maladies n'avoient donc de commun que leur terminaison, qui étoit la mortification de la partie malade; mais elles différoient essentiellement entre elles, en ce que l'une attaquoit une partie sans causer la moindre tumeur ou rougeur, au contraire, en la déssèchant & en diminuant son volume jusqu'à sa chûte complette, sans pourriture, sans être accompagnée de sièvre ou d'autres symptômes fâcheux; au lieu que l'autre s'annonçoit par une enflure souvent très-considérable, accompagnée de rougeur, de chaleur, de fièvre, quelquefois de délire, enfin des accidens qui sont l'effet d'une forte inflammation menacée de gangrène.

Mais de ces deux maladies qui régnoient en même temps, l'une est parfaitement connue, l'autre ne présente que des symptômes communs à plusieurs genres de gangrène, & par conséquent des caractères équivoques ou insuffisans, peu propres à faciliter la solution de la question proposée. Pour la résoudre complettement, on est obligé d'avoir recours à d'autres témoignages. Une maladie aussi remarquable par les circonstances où elle parut & par ses effets, mérite

quelque discussion.

Les mêmes archives de l'abbaye Saint-Antoine nous offrent une relation capable de répandre quelque jour sur ce point intéressant de l'histoire des maladies épidémiques. C'est un frère religieux (le F. Bossau) & chirurgien de l'hôpital de cette maison, qui en est l'auteur; il nous donne

1710.

des faits dont il a été témoin oculaire à cette abbaye, dans lesquels on peut reconnoître les deux maladies en question,

avec leurs caractères particuliers.

Cet auteur dit que l'espèce de gangrène qu'on observoit en 1710, n'étoit pas entièrement sèche; que quelquesois une partie du membre attaqué se pourrissoit vers le vif, que les vers s'y engendroient & que la partie exhaloit une puanteur insupportable; que les symptômes n'étoient pas les mêmes chez tous les malades; qu'ils avoient néanmoins cela de commun, c'est que le froid & le chaud leur étoient également insupportables; que la maladie ne se communiquoit point; quelle attaquoit indistinctement les hommes, les femmes & les enfans; qu'il y eut environ quatre cents paroisses attaquées de ce mal, dont chacune avoit fourni fix ou sept malades, & qu'il en vint à l'hôpital Saint-Antoine environ trente-quatre, à qui on fit l'amputation du bras ou de la jambe; il cite plusieurs exemples des ravages de cette épidémie, se montrant sous deux faces dissérentes, qui offrent naturellement une division des malades en deux classes, laquelle nous a paru propre à rendre le diagnostic de la maladie plus facile à saisir.

Malades de la première classe.

. Observation.

Une fille âgée de dix-huit ans a dit qu'elle avoit éprouvé pendant quinze jours une lassitude à ne pouvoir pas mettre un pied devant l'autre. Après quoi elle sentit une dou-leur au petit doigt du pied gauche, comme une piquure d'épingle. Elle ressentit en même temps une très-violente douleur aux deux pieds, aux deux jambes & aux deux bras. Une saignée qu'on lui sit alors, dissipa toutes les douleurs, à l'exception de celle du petit doigt qui se communiqua à la malléole. Elle étoit si violente que la malade n'avoit point de repos. Elle sentoit son pied très-froid, & lorsqu'elle l'approchoit du seu, elle ne pouvoit en supporter l'action. Ces alternatives de froid & de chaud arrivoient toutes les heures.

Le petit doigt commença à noircir deux mois après, & peu à peu le reste du pied jusqu'à la malléole. Un mois

après elle se présenta à l'hôpital & on lui coupa le pied. Une autre fille, âgée de quinze ans, ayant ressenti la même 2. Observations

lassitude & la même douleur au gros doigt du pied, la même chaleur & froideur, dit qu'elle sentoit un grand seu dans le corps qui ne lui permettoit de manger que des choses rafraîchissantes; qu'elle éprouvoit des frissons & de la chaleur alternativement & sans ordre : plusieurs ont ressenti

la même chose.

Un autre paysan a dit qu'il avoit d'abord ressenti une 3. Observatione douleur à l'épaule, qui quittoit quelquefois cette partie, & se faisoit sentir à la cuisse, en sorte qu'elle passoit d'une partie à l'autre; cela dura pendant deux mois, & il ne pouvoit travailler que fort peu de ce bras. La douleur se fit + ensuite sentir depuis le bout des doigts jusques près du coude. Elle étoit insupportable, & quand le malade étoit au grand air, il sentoit à cette partie un très-grand froid, qui l'obligeoit de la chauffer ou de la mettre dans l'eau chaude. Cette douleur persista encore quinze jours, sans que le malade pût rester au lit à cause de sa violence. S'étant mis en chemin pour Saint-Antoine, la douleur se dissipa subitement. Le chirurgien de cette maison lui ayant enfoncé une épingle dans la partie, il ne sentit la piquure que d'une manière fort obtuse. Huit jours après, on lui coupa le bras à deux doigts du coude; les chairs étoient molles à l'endroit de la section, & commençoient à s'altérer; mais les doigts étoient si secs, qu'on les auroit rompus plutôt que de les faire plier.

On a vu un enfant de quatre ans à qui la jambe étoit 4. Observation.

tombée.

Une semme emmenée sur une ânesse, ayant touché un 5. Observation. + buisson en passant, la jambe, dit-on, lui tomba sans hémor-

rhagie & elle l'apporta en ses mains à l'hôpital.

D'autres ayant été négligés après la chûte d'une jambe, 6. Observations la gangrène a gagné la cuisse & carié l'os, en sorte qu'il se brisoit entre les doigts, & on a été obligé de leur couper

Tome I.

290 Mémoires de la Société Royale

la cuisse. Plusieurs qui n'avoient point été secourus sont

morts chez eux.

Sur ce qu'on vient d'exposer, il n'est pas possible de méconnoître la maladie décrite avec soin par Langius & l'identité des accidens qui constituent ce genre de gangrène. Il nous reste à parcourir les accidens observés sur les malades de la seconde classe.

Malades de la seconde classe.

. Observation.

Un paysan dit qu'il sentit une grande douleur sur tout le pied, avec rougeur & enslure, & qu'il vit bientôt s'élever sur toute la partie de petites vessies noires, rouges ou violettes. Il éprouva des alternatives de froid & de chaud; deux mois après la douleur cessa; le membre devint noir: cette noirceur se communiquoit le long de la jambe qu'on lui coupa à l'hôpital.

2. Observation.

Un autre paysan ayant ressenti les mêmes accidens, c'està-dire, douleur, rougeur, enslure au pied, avec des vessies trois mois & plus après, les chairs de la jambe tombèrent par pièces; ensuite l'os se détacha de lui-même du genou. Il perdit trois onces de sang par cet accident, & on ne put voir en quel état étoient les artères à cause de la pourriture. On coupa les chairs qui débordoient quatre doigts au-dessus du genou, & on lia les vaisseaux, comme on l'avoit fait aux autres; on y appliqua le bol d'arménie avec le blanc d'œus. On arrêta l'hémorrhagie, survenue la nuit d'après, avec de l'oxicrat sans lever l'appareil; on se servit ensuite du digestifavec le jaune d'œus, la térébenthine, la myrrhe, l'aloës, le scordium, la thériaque. On lava la plaie avec l'eau-devie & l'eau phagédénique.

3. Observation.

Les malades étoient saignés & purgés, lorsque les accidens l'exigoient. On les a aussi saignés avant l'amputation, & après l'usage du digestif pendant quinze jours; on a employé l'onguent vert, tel qu'il est décrit dans Charas.

En général les extrémités inférieures ont été plus souvent

attaquées que les supérieures. On n'a point vu de malade

agé de plus de soixante ans.

En supposant ce récit exact & fait d'après nature; si on le compare avec les observations de M. Gassoud, on apperçoit beaucoup de conformité entre les accidens survenus aux malades de la 2e classe & ceux que M. Gassoud observa sur quelques sujets. La maladie gangréneuse de ce dernier genre régnoit dans le même temps que la première; elle se manifestoit par une tumeur accompagnée de rougeur & quelquefois de phlyctènes ou vessies noires ou violettes à la peau; la terminaison étoit la même, c'est-à-dire, la mortification de la partie; les malades avoient quelquefois de la fièvre & du délire; d'autres fois le mal faisoit des progrès lents; & cet état gangréneux étoit suivi le plus ordinairement d'une dissolution putride des parties : leur amputation étoit accompagnée d'hémorrhagie. Tout annonce donc jusqu'ici une gangrène de nature humide ou putride, différente de la première.

Mais cette maladie a-t-elle été observée dans d'autres temps? Est-ce le charbon qui sur alors très-fréquent dans les provinces méridionales? Cet état gangréneux étoit - il symptômatique? Etoit-ce une gangrène critique, de la nature de celles qu'on observe dans des sièvres malignes? Telles sont les questions qui se présentent naturellement

ici, & qu'il importe d'examiner.

Nous croyons supersu de chercher à établir la dissérence qui existe entre les deux états dont on vient de parler. Les auteurs des observations précédentes l'ont très-bien sentie, & assignée dans leurs écrits: d'ailleurs elle est maniseste. Leur plus grand rapport, après leur terminaison, & leur nature chronique, qui étoient les mêmes, consiste dans l'unisormité des causes ou circonstances dans lesquelles se trouvoient alors les habitans du Dauphiné, obligés de se nourrir, après l'hiver de 1709, (qui sit périr généralement en Europe la plupart des productions, sur-tout celles qui sournissent les meilleurs alimens) de mauvais grains, de dissérentes herbes & racines,

&c. On dût donc éprouver dans ce pays, les maladies qui sont la suite ordinaire de la famine & de la disette des bons alimens. Il est très-vraisemblable que la dissérence des alimens suspects, en mit une dans les symptômes de la maladie gangréneuse qui regnoit alors. Galien (Lib. de bonitate & vitio succorum) nous a conservé la mémoire d'une épidé mie qui dut son origine à une cause à peu-près semblable, & dont les symptômes étoient différens, relativement à la nature des alimens que les malades avoient pris. Les uns étoient attaqués de phegmons, d'autres d'érésipèles, d'autres de dartres, d'autres de charbons, ou de tumeurs de mauvaise nature qui s'abscédoient, ou bien d'efflorescences à la peau; mais tous avoient de la sièvre, étoient abattus; & il est évident que ce n'est point la maladie dont il est ici question. Celle dont on parle, a un rapport plus marqué avec une autre dont le même auteur a fait mention (Lib. de usu partium), mais dont il ne nous a pas laissé de description détaillée. Galien dit seulement qu'on observa un mal pestilentiel, qui attaquoit l'extrémité des pieds, & dont l'effet étoit de les faire tomber en pourriture. Il ajoute qu'un opérateur qui en avoit entrepris la cure, coupoit l'extrémité de ces parties aux malades, ce qui les sauvoit, mais les privoit de l'usage de leurs jambes. Après cette opération ils se tenoient debout, mais ne pouvoient marcher. Malgré ces traits de ressemblance, on ne peut pas assurer que ce soit la même maladie. On en doit dire autant de celle dont Pline a fait mention sous le nom de Gemurfa, & dont le siège étoit entre les doigts des pieds. Tous ces maux n'ayant point été décrits assez exactement, & n'existant plus, rentrent dans la classe des choses perdues.

Il y a un rapport plus marqué entre cette maladie & le charbon. On fait qu'en 1710 il y eut beaucoup de personnes en France qui furent attaquées de cette dernière. La disette étoit générale. On observa encore, sur-tout en Dauphiné & en Languedoc, beaucoup de sièvres malignes, qu'on attribua dans cette dernière province à la mauvaise nourri-

ture, & principalement à l'usage de la racine d'asphodèle dont on fit du pain (Voy. Astruc, Dissertation sur l'origine de la peste & des maladies épidémiques). On pourroit soupconner que la maladie gangréneuse du genre putride dont il est ici question, étoit formée par le charbon ou anthrax, fur-tout si l'on en juge par les phlyctènes ou vessies noires & violettes, dont les enflures des extrémités étoient quelquefois couvertes, suivant l'observation de M. Gassoud. Mais il est aisé de se convaincre, par la nature même des accidens, que ce n'étoit point le charbon, qui est une tumeur circonscrite & considérable, dure, avec une surface luisante, bientôt livide ou noire, à raison des progrès plus ou moins rapides d'une gangrène sujette aux métastases, qui cause un prompt délabrement des parties molles, qui attaque très-rarement les pieds, dont le centre, d'où la gangrène s'étend promptement à la circonférence, est constamment noir & déprimé, & dont l'appareil semblable à celui de toutes les maladies aiguës, violentes, & accompagnées de fièvre, ne permet pas de le confondre avec un mal gangréneux de nature chronique, qui attaquant un membre, le mine pour ainsi dire peu à peu dans l'intérieur, & le fait tomber enfin entièrement en pourriture, lorsqu'après un laps de temps assez considérable, toutes les parties qui le composent ont été détruites & comme dévorées par un feu interne qui les consumoit.

On est donc sorcé de reconnoître une affection distincte, qui n'a rien de commun ni avec les sièvres malignes & pestilentielles, qui sont des maladies très-aiguës, accompagnées de sièvre, d'abattement, &c. qui se communiquent rapidement d'un sujet à l'autre; ni avec l'anthrax malin ou pestilentiel qui rentre dans la même classe, & dont les accidens sont déterminés & connus, quoique leur terminaison soit gangréneuse; ni avec les autres maladies dont on connoît

les effets.

Ainsi, on peut regarder les accidens mentionnés ci-dessus, & suivis d'une gangrène humide ou putride, comme une affection particulière, produite vraisemblablement par une

cause analogue à celle qui donne naissance au seu Saint-Antoine, dont elle paroît être une espèce, & qui naît à peu près dans les mêmes circonstances, mais qui présente des phénomènes dissérens, soit à raison de quelque variété dans ses causes, soit à raison de la disposition particulière des sujets plus ou moins susceptibles d'éprouver tel ou tel genre d'accident plutôt qu'un autre, quoique dans les mêmes cir-

constances.

Il résulte donc de cette discussion, qu'il y a une maladie dont on ne trouve aucune trace, aucune mention bien claire dans les auteurs de l'antiquité, qu'on a appelle feu Saint-Antoine, dont on doit distinguer deux espèces qu'on observe quelquefois en même temps, dont l'une formant un état trèsdouloureux, suivant à peu près la même marche & les mêmes périodes que l'autre, & se manifestant d'abord par une élévation ou enflure aux extrémités, sur-tout inférieures, avec rougeur à la peau & quelquefois avec des phlyclènes, finit par une dissolution putride & entière des parties, dont la chûte est souvent accompagnée d'hémorrhagie; & l'autre, commençant par un état également douloureux, se fait connoître d'abord par la pâleur, ensuite par la lividité de la peau de la partie affectée qui se ride, se dessèche, se racornit, diminue de volume, noircit enfin, & finit par se détacher entièrement du corps, pour l'ordinaire à l'endroit des articulations, sans dissolution sétide ou putride des parties, quelquefois sans douleur & presque toujours sans hémorrhagie.

Les observations ultérieures faites par M. Arnaud de Nobleville, médecin du Roi, à Orléans, & publiées par M. Duhamel (Mém. de l'avad. des scien. an. 1748); les expériences & observations de M. de Salerne, médecin de la même ville, & qu'on trouve insérées dans le tome 2 des Mémoires des scavans étrangers; ensin celles de MM. Réad, Vétillart & Maret, n'ont servi qu'à consirmer celles qu'avoit saites Langius sur la gangrène sèche. Ces derniers travaux sont trop récens, trop connus, ou trop étendus pour

entreprendre de les extraire en particulier. Ils concourent tous à prouver en général que cette gangrène est l'effet de l'ergot du seigle; que les animaux, tels que les cochons, les canards, les poules, &c. à qui on en a fait manger, malgré leur répugnance à s'en nourrir, ont sini par périr dans un état gangréneux, (voy. Mémoires de M. de Salerne, &c.); que l'ergot ne produit tous ces effets que lorsqu'il est nouveau, mais que lorsqu'il a sué, il n'y a plus rien à craindre (voyez les Observations de M. Duhamel, Acad. des sc. an. 1748); que sur cent vingt personnes attaquées de cette maladie, opérées ou non, à peine en réchappe-t-il quatre ou cinq (Mémoires de M. de Salerne). Du reste les autres détails sur cet objet s'accordent avec ceux de Langius.

Le feu Saint-Antoine a donné lieu en médecine à la diftinction de deux principaux genres de gangrène, la gangrène sèche (Necrosis de M. de Sauvages, voy. Nosol. méth.), & la gangrène humide (voy. ibid. & Quesnay, Traité de la gangrène); & en chirurgie, à une question long-temps agitée sur l'inutilité de l'ampution des extrémités dans le cas

de la gangrène sèche.

Enfin il a résulté des observations les plus exactes & les mieux suivies, faites de nos jours sur cette maladie, que dans les circonstances susdites, & sur-tout aux environs des endroits marécageux, (voy. Mém. de M. Duhamel & celui de M. Boucher) on observe quelquesois, parmi les habitans de la campagne un mal qu'il a plu à quelques auteurs de diviser en quatre périodes, & qui se maniseste de la manière suivante:

Un homme qui étoit sain, robuste, gai, devient tout-à-

parties de la chirurgie, par M. Bagieu; celles de M. Quesnay, Traité de la gangrène; celles de M. Sharp, Recherches critiques sur l'état présent de la chirurgie. On trouve dans tous ces écrits des détails très-intéressans sur cette matière.

[[]x] Voy. sur cette importante question les Observations de M. Boucher, médecin à Lille, insérées dans les Mémoires de l'académie de chirurgie; premier & second Mémoires sur les plaies d'armes à feu; celles de M. Pyaloux, chirurg. ibid. & dans le tom. 2 de l'Examen de plusieurs

coup sombre, mélancolique, presque stupide; il sent un mal-aise, un brisement dans les membres, & un accablement général pendant le jour; dans la nuit il est agité de rêves effrayans qui l'éveillent en sursaut; il est dans une agitation continuelle au lit & d'une pâleur presque livide; il sent des douleurs vagues au dos, sur-tout aux jambes; il éprouve des mouvemens involontaires, ou des contractions spasmodiques dans les membres qui sont quelquesois douloureuses comme des crampes; par fois une chaleur cuisante & momentanée dans la partie qui doit éprouver les effets du mal. Le pouls commence alors à s'animer un peu, quelfois il ne se dérange pas du tout; l'appétit se soutient; le ventre est un peu dur & tendu mais libre, quelquesois douloureux; les urines toujours libres & abondantes, mais couleur de paille & limpides. C'est ainsi que la maladie débute pour l'ordinaire, & cet état en est le premier période.

Le second période s'annonce par l'augmentation des accidens dont on vient de parler; les membres qui avoient été en convulsion sont pesans, engourdis; dans ceux qui sont menacés de gangrène, il y a une douleur vive & poignante qui, lorsqu'elle est très-forte, donne au pouls une fréquence momentanée, & une sueur à la tête & à la région épigastrique. On observe constamment que dans cet état l'air froid diminue la douleur des membres. Si on saigne alors les malades, on en tire un sang noirâtre, visqueux & sec; la tenacité de ce sang est quelquesois si forte, qu'on a autant de peine à le couper qu'une chair durcie. Tout le sang est constamment coëneux & d'une épaisseur extrême. Dans quelques sujets, on apperçoit une rougeur érésipélateuse aux membres qui se change bientôt en violet; c'est ce qu'on appelle le feu Saint-Antoine dans les campagnes, mais cet accident est néanmoins rare. Le pouls se concentre de jour en jour & devient très-foible & très-petit. L'appetit se soutient encore quelquefois dans ce second période; mais tous les alimens chauds fatiguent l'estomac, une moiteur douce ou une légère sueur est alors un bon signe, & une preuve que les remedes. remèdes agissent avec succès. Les malades ont froid & pâlissent; ils se remuent avec peine, & cet état dure plus ou

moins de temps.

Tome I.

Le troisième période s'annonce par le changement subit de la douleur vive que les malades sentoient aux pieds ou aux mains en froid glacial; alors le sentiment & le mouvement s'éteignent entièrement dans la partie qui souffroit. La douleur se communique de proche en proche de la main à l'avant-bras, de l'avant-bras au bras, &c. La même progression de douleur a lieu dans les parties inférieures, lorsqu'elles sont attaquées. Le membre affecté devient livide; la peau se ride & semble avoir été trempé dans une eau à la glace; la partie diminue de volume & se dessèche, les malades pâlissent, jaunissent, se réfroidissent peu à peu; le blanc de leurs yeux est jaune; alors le pouls devient si foible & si petit qu'on a de la peine à le sentir. Le meilleur signe qu'il y ait dans ce période, est un fourmillement dans la partie malade, qui annonce un commencement de vie; il incommode beaucoup les malades, mais bien moins que l'engourdissement auquel il a succédé ou qui pourroit le suivre. La chaleur y renaît, le pouls se ranime & le visage reprend sa couleur naturelle.

Le quatrième période se marque au temps où le membre malade, qui étoit d'abord livide, est devenu comme une chair boucannée & noire, & que le sentiment, & la vie n'y existent plus. Quelquesois le membre affecté a perdu sa couleur naturelle & parvient à cet état sans avoir été précédé d'aucun érésipèle sensible. Le pouls alors se fait à peine sentir; l'abattement est extrême. Le membre devenu noir n'est pas sétide; il est comme durci & desseché au seu, sans vie & sans sentiment, & dont la séparation du reste du corps est desserable. La nature l'opère souvent d'elle-même, sur-tout aux articulations; & on connoît ses efforts à une bande plus ou moins large, en sorme de cordon rouge & enslammé, qui circonscrit le membre affecté & borne le sphacèle. Il s'établit à cette ligne une suppuration qui détache peu à peu la

partie morte, & le membre sphacelé tombe souvent de lui-même. Quelquesois il reste attaché par quelques tendons plus dissiciles à rompre que les autres parties. Cette séparation se fait toujours sans hémorrhagie. L'hémorrhagie n'est pas même à craindre dans le cas d'amputation; ce qu'on attribue, soit à la coagulation du sang, soit à l'état gangréneux des vaisseaux sanguins. Quelquesois la gangrène passe d'un membre à l'autre; quelquesois elle gagne le tronc.

Ce mal a trois manières de se terminer: ou il ne passe au quatrième temps, & alors le malade guérit, ce qui est annoncé par un fourmillement qui succède à l'engour-dissement des membres; ou le mal né aux extrémités les plus éloignées se borne à une certaine hauteur; ou bien il

monte jusqu'au tronc, & la mort est inévitable.

Dans le premier cas, le fourmillement à la partie est du meilleur augure; le pouls se ranime; la chaleur revient avec l'appétit, la gaieté & la vie. Dans le second, la suppuration s'établit à cette ligne indiquée; le pouls qui étoit trèspetit se relève peu à peu; le visage perd sa lividité, se ranime à proportion que la suppuration s'établit; les forces & la gaieté reviennent, & après un certain temps on guérit parfaitement. Mais si la déperdition de substance par la suppuration a été trop considérable, les malades, quoique rétablis, retombent après un certain temps dans une espèce d'étifie, accompagnée de fièvre lente qui les consume peu à peu, & ils meurent comme d'inanition. Quelquefois ils se rétablissent parsaitement malgré la maigreur. Dans le troisième cas, c'est-à-dire lorsque le mal gagne le tronc, le pouls devient fourmillant, insensible, & finit par s'éclipser; les yeux s'enfoncent, le visage, sur-tout le nez, devient livide & d'un froid glacial; l'abattement est extrême, le malade insensible, & un délire sourd & quelques désaillances sont les avant-coureurs de la mort.

Tous ces accidens varient néanmoins, & font souvent relatifs à diverses circonstances prises du tempérament, de l'âge, du sexe, &c. & à la quantité plus ou moins grande du corps pernicieux dont on a fait usage. On a vu des malades éprouver tout-à-coup les symptômes du second & même du troissème période, sans avoir éprouvé sensiblement ceux du

premier ou du second.

Langius, comme on l'a vu, MM. de Salerne, Maret & Vetillart ont donné un plan de traitement pour cette maladie. Il est prouvé, sur-tout par les observations de M. de Salerne & de M. Boucher, que ceux à qui l'on fait l'amputation du membre dans ce cas, sur-tout en coupant dans le vif, quelques travers de doigt au dessus de l'endroit gangréné, meurent beaucoup plus tôt que les autres; qu'en général sur vingt malades à peine y en a-t-il un de rétabli au bout de plusieurs mois de traitement; au lieu qu'on en voit plusieurs sur un pareil nombre qui se rétablissent lorsque la séparation du membre est abandonnée aux soins de la nature. D'où on peut conclure en général que l'amputation est inutile dans ce cas, ou du moins ne doit être faite que fort tard, & lorsque la ligne de séparation est bien marquée & très-profonde. D'ailleurs cette méthode, exclusive de l'amputation, qui a été établie fur les principes les plus solides par M. Boucher, dans son Mémoire sur les plaies d'armes à feu, a trouvé des désenseurs parmi les chirurgiens les plus célèbres & les plus distingués, nommément MM. Quesnay & Sharp, bien qu'elle ait été combattue par MM. Faure, Bagieu, &c.

En général le traitement externe consiste à somenter la partie menacée de gangrène avec l'eau-de-vie camphrée & l'eau de sleurs de sureau. Lorsque la peau se durcit & devient livide, on évite d'y appliquer des émolliens & des maturatifs. On présère les cataplasmes faits avec les plantes amères & aromatiques. Les cataplasmes résolutifs réussissent dans le cas d'inflammation apparente, & pour borner ses progrès.

Pour ranimer au commencement la partie engourdie, on s'est servi avec succès d'un mêlange de beurre & d'eau-de-vie dont on enveloppe le membre, après quoi on se sert d'un onguent fait avec trois livres d'huile d'olive, trois demi-septiers de vin, une livre de térébenthine, demi-livre de cire jaune & deux onces de santal rouge.

P p 2

Dans la gangrène naissante & lorsqu'on a perdu toute espoir de ranimer la partie, on n'attend pas que le mal fasse des progrès, & pénètre jusqu'à l'os. On trouve dans le mémoire de M. de Salerne, qu'une personne charitable employoit alors avec beaucoup de succès un escarrotique, composé d'un mêlange de quatre onces d'alun calciné, de trois onces de vitriol romain, & de trois onces de fel ordinaire, bouillis dans deux pintes d'eau réduites à une, qu'on applique sur la partie; ce qui sorme assez promptement une escharre, après la chûte de laquelle, on panse la plaie avec l'onguent cidessus.

Quant aux remèdes internes, comme la principale indication qui se présente à remplir, consiste à entretenir la vie dans toutes les parties du corps, sur tout aux extrémités, à préserver des atteintes du mal celles qui sont intactes, & à donner au sang la ténuité, la fluidité & la liberté nécessaires. on a cru ne pouvoir la remplir mieux qu'avec les antiseptiques, les légers cordiaux combinés avec les diaphorétiques & les sels apéritifs. Ainsi, après avoir débarrassé les premières voies par un léger émétique, tel que l'ipecacuanha, ou par un purgatif, on donne dans le premier temps, pour boisson aux malades, une légère infusion de sleurs de camomille & de sureau, & quelquesois un peu de vin blanc; on leur fait prendre un gros de thériaque par jour. Dans le second & troisième temps, lorsque le pouls est concentré, on emploie les sudorifiques les plus actifs, tels que l'eau de luce, le sel volatil de corne de cerf, le sel ammoniac; on purge avec le séné & le crystal minéral; quelques auteurs conseillent d'appliquer les vésicatoires sur la partie malade. Après les purgatifs, on tâche de faire suer, soit avec les sudorifiques précédens seuls, soit combinés avec la poudre tempérante de Stahl, l'antimoine diaphorétique ou la thériaque; enfin on attaque cette maladie comme une peste dont le virus seroit coagulant & gangréneux.

Quant à la saignée, l'expérience a prouvé qu'on en retiroit des avantages dans le premier & second temps. Ordinai-

rement deux saignées suffisent; elles font presque toujours disparoître totalement les douleurs. Il est même étonnant qu'un secours si efficace, sur-tout lorsqu'on avoit des succès pour exemple, n'ait pas été employé plus souvent dans une maladie gangréneuse semblable, qui suppose un état inflammatoire qui a précédé, accompagnée des plus vives douleurs, & offrant un fang constamment coëneux. Il y a lieu d'être surpris encore que le quinquina, qui a été employé si souvent avec tant de succès dans d'autres gangrènes seches [y], n'ait point réussi dans celle-ci, comme l'expérience l'a prouvé, & qu'on n'en retire aucun avantage dans ce cas, qu'en le mêlant ou avec des sels purgatifs & apéritifs, tels que le sel d'epsom, le sel ammoniac, &c. ou bien avec les anti-scorbutiques (Voy. Collection & observations sur les maladies épidémiques, de M. le Pecq de la Cloture, part. 1, p. 200). On trouve dans ce dernier ouvrage que les acides, même les minéraux, réussissent dans cette maladie.

Tel est le traitement qu'on a trouvé le plus convenable

& le plus avantageux dans cette espèce de gangrène.

Quant à la cause qui la produit, l'observation la plus constante, est qu'on l'a observée principalement après des froids excessifs, des hivers très-rudes, dans des temps de disette & dans des endroits marécageux. Les expériences & observations de MM. Dodart, Langius, de Salerne, Duhamel, Arnaud de Nobleville, Réad, &c. ne laissent aucun doute sur les essets de l'ergot du seigle. Quelques auteurs, à la tête desquels se trouvent les médecins de Breslau (Voy. Historia morborum Uratislaviensium), Camerarius (V. Acad. natur. curios. cent. 6, obs. 82), Moeller (V. Comm. de reb. in scientia nat. & med. gestis ann. 1752), & en dernier lieu MM. Model & Parmentier (V. Récréations physiques &c. de M. Model, &c. tom. 2), ont cherché à en répandre sur l'activité & les effets de cet ergot. Il y a même des expériences

[[]y] Voyez un exemple remarquable de M. Bouvart (Hist. de l'académ. des ses bons effets dans ce cas, obtenus par ann. 1748).

qui paroissent contradictoires à celles qui ont été faites. Camerarius avoit assuré positivement (voy. l'endroit cité) qu'on avoit observé cette gangrène aux extrémités, sur des perfonnes qui certainement n'avoient point mangé du seigle ces sortes de grains pour accélérer l'accouchement. Nous croyons devoir suspendre notre jugement sur tous ces points jusqu'à ce qu'il y ait un plus grand nombre de faits capables de le déterminer.



RECHERCHES

Sur la maladie Convulsive épidémique, attribuée par quelques Observateurs à l'Ergot, & confondue avec la Gangrène sèche des Solognots.

Par M. SAILLANT.

Les expériences entreprises par la Société pour vérisier Lule 6 mai 1778. si les grains de seigle ergotés sont capables d'engendrer la gangrène sèche, se sont trouvées d'accord avec les observations de Langius & avec celles de Perrault, Dodart, Thuillier, de Salerne & autres médecins françois. Mais ces observations paroissent contredites par des autorités respectables qui disculpent l'ergot, en rapportant à d'autres causes la maladie qu'on lui attribuoit en Allemagne & en Suède. Pour éclaircir cette nouvelle difficulté, & nous acquitter de la commission dont la Société nous avoit chargés, nous avons confronté les auteurs que l'on cite à ce sujet, & nous avons reconnu en effet qu'ils ne s'accordent pas sur la cause de la maladie; mais que sa marche & ses symptômes ont des différences essentielles d'avec ceux de la gangrène sèche. Nous allons rapprocher le tableau de ces deux lésions, & nous donnerons ensuite un précis historique de la maladie convulsive épidémique des Allemands & des Suédois, dont la cause ne paroît pas encore entièrement déterminée.

La gangrène sèche est caractérisée par la mortification de quelques unes des extrémités, & quelques de toutes. Souvent elle est précédée d'une rougeur qui n'est point inflammatoire, & de quelques phlyctènes. Le membre s'engourdit, devient douloureux, éprouve un sentiment de froid & plus souvent d'une ardeur insupportable. Les vaisseaux s'oblitèrent, les chairs se noircissent, se durcissent, la gangrène pénètre jusqu'aux os, & le malade aux prises avec la

mort, est encore heureux si la partie gangrénée se séparant d'elle-même, il survit à la perte de ses extrémités. Les premiers symptômes n'annoncent rien d'effrayant. Le pouls est à peu près dans l'état naturel, & il s'affoiblit à proportion de la violence du mal. Le sang est noir & épais, les urines sont en bon état. Le ventre est dur & tendu, mais l'appétit se soutient & les digestions se sont comme dans la santé; ce n'est que sur la fin & aux approches de la mort, qu'il survient ordinairement une diarrhée.

Après la mort on trouve dans les cadavres les intestins

& plusieurs viscères parsemés de taches gangréneuses.

La cure de cette maladie s'est opérée quelquesois dès le commencement par de fortes sueurs & par le moyen d'un bon régime: le traitement méthodique consiste à évacuer les premières voies, à donner à l'intérieur des apozèmes laxatifs, diaphorétiques, anti-gangréneux; tandis qu'on applique sur le membre malade des topiques propres à résister à la gangrène, à favoriser ensuite la séparation du membre qui doit se faire naturellement sans amputation; ensin à aider

la suppuration.

Dans la maladie convulsive épidémique, il n'y a point de gangrène. Les violentes convulsions sont le caractère essentiel de cette maladie. Elle n'a point de cours régulier, mais elle revient par accès; elle est moins dangereuse, mais elle s'annonce avec un appareil plus effrayant. Les malades se sentent rongés d'un seu dévorant, & ils éprouvent ensuite un froid semblable à celui qu'excite l'application de l'eau. Ces symptômes sont accompagnés de perte d'appétit, de nausées, de vomissement : bientôt succèdent des douleurs inouies. Les malades sans verser une larme jettent des cris lamentables, & les membres se contractent avec une violence extrême, ou quelquefois ils restent étendus avec une roideur inflexible. Les douleurs se calment lorsqu'on vient à bout d'étendre les membres contractés ou de fléchir ceux qui sont étendus, & elles reviennent dans un nouvel accès avec la même intensité. A peine les malades sont-ils sortis de l'accès, qu'ils se sentent tourmentés par une faim devorante & digèrent assez bien toutes sortes d'alimens. On a vu dans certaines années, survenir des enflures aux pieds & aux mains, & les doigts se couvrir de vessies pleines de sérosités, dont l'écoulement ne procuroit aucun soulagement.

La maladie, après plusieurs accès, se termine par les sueurs ou par une diarrhée qui est encore plus violente lorsque les malades mangent peu, que lorsqu'ils mangent beaucoup. Mais il reste à la plupart, pendant quelques semaines, d'autres accidens, tels que le vertige, le tintement d'oreilles, la surdité, l'obscurcissement ou la perte de la vue & le tétanos. Si la maladie dure long-temps, elle dégénère en épilepsie. Si pendant les accès l'esprit est aliéné, cet accident reste toute la vie. S'il y a obstruction au foie, il survient un crachement de sang que la phthisie suit quelquesois, ou l'épilepsie, la paralysie, ou enfin l'apoplexie. La maladie convulsive attaque plus ordinairement les personnes chez qui le fang abonde, & les accidens convulsifs sont alors plus violens; mais les tempéramens phlegmatiques sont plus sujets aux accidens soporeux.

Quelques uns [a] ont observé que le sang sortoit après la mort par la bouche & par les narines, & qu'il étoit encore fluide à l'ouverture des cadavres [b]. On n'y a d'ailleurs trouvé aucune altération dans les viscères. Les poumons seulement étoient prodigieusement enflés & remplis de

beaucoup de sang.

D'autres [c] ont remarqué que le foie & la vésicule du fiel étoient gorgés de bile, & ils ont vu des inflammations érésipélateuses à la surface de tous les viscères, du soie, de la rate, de l'estomac, des intestins, des poumons & de la pointe du cœur.

Les antispasmodiques joints aux diaphorétiques paroissent

^[4] Schmeider, miscell, Lips. 8°. tom. 7, obs. 40, pag. 133. [c] Budd. consil. med. V. Haller. thes. 1, pag. 133.
[6] Id. & Kannegiesseri act. phys. tom. med. tom. 1, pag. 91.

les seuls remèdes indiqués contre cette maladie: les narcotiques ne font qu'irriter; la saignée & les purgatifs peuvent être employés dans les commencemens, selon les circonstances & le tempérament des malades.

Tel est le tableau de la maladie convulsive épidémique, recueilli des différentes descriptions qui en ont été saites.

La première époque connue [d] date de 1597. La maladie se sit sentir alors à Hesse en Westphalie, dans l'évêché de Cologne & dans les environs. La faculté de Marbourg publia sur cette épidémie un traité fait dans un grand détail & avec beaucoup d'exactitude. Elle accusoit en général la mauvaise nourriture.

On vit la même épidémie dans la Westphalie [e] en 1648;

1649 & 1675.

En 1661 elle [f] exerça ses ravages à Londres & par toute l'Angleterre. Willis en a fait la description & ne lui reconnoît de cause éloignée que la constitution de l'air, & de cause prochaine que l'appauvrissement du suc nerveux.

En 1702 Budée (g) publia une consultation sur cette

maladie, & il l'attribua à l'ergot.

En 1716[h] au commencement de septembre, la Saxe, la Lusace & les contrées voisines sentirent les cruelles

atteintes de la même épidémie.

En 1717 elle régna aussi [i] en Allemagne, dans l'Alface; elle se renouvella dans la Lusace, & étoit entremêlée de quelques uns des accidens de la gangrène sèche. On pensa alors [k] que la maladie avoit été occasionnée par le seigle ergoté; en conséquence le Prince Electeur de Lusace établit une commission à ce sujet. On prescrivit aux meûniers de ne jamais moudre de ce bled, & on les y astreignit par serment. On croyoit dès-lors que l'ergot étoit

[[]d] V. Horstino, 4° tom. 1, pag. 455. [e] Hoss. f° tom. 1, pag. 231. [f] Willis, 4° tom. 1, pag. 407. de

[[]f] Willis. 4°. tom. 1, pag. 497. de morb. conv. cap. 8.

[[]g] Budd. confil. med.

[[]h] Wedel. V. Hall, thef, med. tom. 7,

pag. [i] Walschmied. V. Hall, thes. medic. tom. 7, pag. 518.

[[]k] Schmeider, loco citato.

produit par le miellat ou rosée miellée. Ce miellat est-il véritablement une rosée, ou est-ce une espèce de transpiration de la plante [1]? Nous avons observé des grains ergotés pendant leur formation, & nous avons vu suinter à travers leurs petites ouvertures des gouttes de matière mielleuse, ou peut-être huileuse, qui s'étendent ensuite sur le grain, qui le noircissent & qui en rongent l'épiderme: cette matière paroît d'abord douceâtre au goût, mais son âcreté se fait bientôt sentir [m] & produit sur les lèvres de petits ulcères. Les paysans qui restent trop long-temps dans les champs insectés de cette espèce de rosée [n], sont quelquesois attaqués de sièvres ardentes: s'ils sont nuds pieds, il leur vient des pustules & des ulcères qui noircissent.

Ce fut dans le même temps, en 1710, 1716, que la gangrène sèche exerça de grands ravages dans la Suisse & dans les provinces de la France limitrophes, & que Langius, conformément aux ordres du gouvernement, sit un recueil d'observations [o] sur cette maladie & sur sa cause. Ces observations démontrèrent que le seigle ergoté, qui avoit été cette année très - multiplié, étoit la cause de la gangrène sèche, comme celles de Schmeider en Lusace paroissoient prouver que la maladie convulsive devoit être pareillement

attribuée à la même cause.

Walschmied [p] est du même sentiment.

Wedele [q] pensa aussi que la maladie convulsive pouvoit avoir été occasionnée par le pain de seigle ergoté, & il rapporte l'exemple de cinq personnes qui en surent attaquées après avoir mangé du pain mêlé d'ergot; il n'exclut cependant pas d'autres causes, telles que l'air & le 70 becon d'Hippocrate.

Hoffmann, qui écrivit sur le même sujet l'année suivante

[[]l] Dans le même ouvrage Schmeider donne un journal d'observations sur la formation de l'ergot, & termine par l'analyse chymique de cette production.

[[]m] Langius. Descriptio morborum ex esu clavorum secalinorum cum pane. 8°.

^{1718.} V. Act. acad. Lipf. 1717. p. 309.

[[]n] Hoyer. Ephem. dec. 3. ann. 912; pag. 172.

[[]o] Langius, loc. citat.

[[]p] Loco citato.

[r], étoit persuadé, ainsi que Brunner [s] & Hoyerus [t], que le seigle ergoté étoit la cause non-seulement de la gangrène sèche, mais aussi de la maladie convulsive [u]. Il ajouta que plusieurs animaux, tels que des poules, des oies, des cochons, ayant mangé de ces grains, moururent après avoir éprouvé des contractions dans les membres, & que l'odeur seule de ces grains bouillis dans du lait, saisoit mourir les mouches.

En 1741 & 1742 [x], on vit dans les environs de Brunfwich une grande quantité de seigle ergoté: on ne remarqua cependant aucun accident; mais à Neo-Ruppini dans la Marche, cent cinquante paysans après avoir mangé des galettes & des pains chauds dont la farine étoitaltérée par du feigle ergoté, furent attaqués de la maladie convulsive. Depuis le mois de septembre jusqu'au mois d'avril, il en étoit mort quarante; il en restoit encore alors cent, dont cinq moururent, & tous les autres, à la réserve de cinq qui tombèrent en langueur, furent sauvés par les soins du docteur Feldmann. L'auteur de cette observation rapporte que ces paysans interrogés sur la cause de la maladie, répondirent qu'ils avoient mondé le seigle des grains ergotés, qu'ils avoient mis la farine au four, qu'ils avoient mangé le pain tout chaud en étendant dessus du beurre, & qu'ils avoient bu ensuite de l'eau froide. Cette imprudence toute seule auroit-elle pu causer des accidens aussi graves & aussi longs? & n'est-on pas en droit d'accuser la négligence des paysans, ou de supposer qu'il étoit resté beaucoup de seigle ergoté, moins allongé qu'il ne l'est ordinairement, espèce que quelques uns regardent comme la plus dangereuse? Le docteur Feldmann a nourri deux cochons avec du seigle ergoté, & ils éprouvèrent la maladie convulsive.

La même année, cette maladie reprit dans quelques villes & bourgs des environs de Stade, auprès de l'embouchure

[[]r] Hoffm. f°. tom. 1, pag. 231.

[[]s] Eph. dec. 3, ann. 2, obs. 224.

^[1] Eph. Dec. 3. an. 10. obs. 93.

[[]u] Hoff. loco citato.

[[]x] Commerc. litter. t. 13, p. 50.

de l'Elbe. Muller [y] l'attribue au miellat qui avoit altéré le seigle. Il le confond avec la rouille, rubigo, & fait remonter avant l'ère chrétienne, & jusqu'au siècle de Numa [7], les maladies qu'elle a occasionnées. C'est, dit il avec Hossmann, le sel âcre & volatil du miellat qui cause les convulsions; c'est, selon d'autres [a], la douceur venéneuse de cette production, semblable à celle du solanum suriosum & de la mandragore.

Kannegiesseri [b] donna une description de la même maladie convulsive qui ravagea cette année l'Alsace, & il

l'attribua à l'intempérie de l'air.

Cette maladie n'a pas épargné les provinces septentrionales de la France. En 1749 M. Boucher [c] la vit régner à Lille en Flandre; elle étoit quelquesois suivie de la gangrène sèche, & quelquesois aussi la gangrène sèche se faisoit sentir sans être précédée des accidens convulsiss. Il remarque que les pauvres en étoient seuls attaqués, & que leur mauvaise nourriture pouvoit y avoir contribué; il accuse

cependant en général l'intempérie de l'air.

Linné & quelques autres médecins ont attribué la maladie convulsive à une cause dissérente de celles que nous avons rapportées. Cette épidémie commençoit depuis quelques années à infecter la Suède [d], elle y régna en 1746 & en 1754. On remarqua alors que parmil'orge il croissoit beaucoup de raphanistrum. On soupçonna que cette plante pouvoit être la cause de la maladie; Linné eut recours à l'expérience, il nourrit des animaux avec le raphanistrum. Une poule d'Inde mourut de la maladie convulsive, il l'ouvrit & ne trouva que quelques gousses de raphanistrum dans son gésier. Un paon sur nourri de même: il sut attaqué de contractions spasmodiques aux pieds. C'est ce qui détermina

[[]y] Hall. thef. med. tom. 1, pag. 79.

^[7] RUBIGALIA FESTA.
[4] Schmeider, loco citato.

[[]b] Act. phys. tom. 7, obs. 41. [c] Journal de médecine, ann. 1762, Pag. 331.

[[]d] C'est sans doute ce qui a porté M. de Sauvages à lui donner le nom de morbus convuls. succicus. Si l'on avoit égard à son antiquité, elle mériteroit à plus juste titre le nom de morbus convulsivus marpurgensis.

Linné à appeller cette maladie du nom de Raphania [e]. M. Boëk, premier médecin du Roi de Suède, que nous avons consulté à ce sujet, a envoyé à la Société un mémoire tiré des actes de l'académie de Suède, qui contient la description & le traitement [f] de la maladie convulsive. On ajoute que Linné s'est convaincu par ses expériences sur les poules, que c'est au raphanistrum qu'il faut attribuer la maladie convulsive. C'est ce qu'il consirme [g] par l'analogie de cette graine avec d'autres crucisères, tels que la moutarde, le raisort, qui, pris en trop grande quantité.

[e] Linn. amæn. med. vol. 5. Raphania. [f] Morbus spasinodicus nostratibus Dragscuka, morbus est endemius qui jam nostris primum temporibus quasdam regni provincias infestare incepit. Tempore autumnali invadit. Symptomata hæc fuerunt : 1°. pruritum & pruritionem quali à scintillis igneis, cum reptatu in vasis & dolore dorsi perceperunt ægri; 2° appetitus prostratior cum vomitu & nauseà, pedes rigescere manusque ceperunt cum tensione; 3° brachia ad os violentissimo modo admota, digiti retrò flexi, & oculi distorti fuerunt : æger vociferatus hinc illine furibundi instar erravit; 4°. os cynicè distractum, lingua lacerata, oculi convulsi, donec prorsûs perierit virus: jecori maxima interdum adfuit oppilatio cum hæmoptoe, id quod malum ominabatur eventum. Hæc exceperunt vera epilepsia, paralysis, rariùs autem apoplexia, hæmorrhagia, phthysis: cessantibus tandem gravioribus symptomatibus, per aliquot septimanas remanserunt vertigo, syringmus, cophosis, tetanus. Diutius durans morbus in epilepsiam conversus. Mente alienati rariùs ad sanam redierunt. Convultio pectoris ferè semper lethalis. Morbus non apud nos contagione propagari animadversus: cura sequentibus absolvebatur remediis. Vena secabatur, si objectum erat plethoricum robustioris constitutionis, pracipué si pulsus erat plenus & caput adgrediebatur, vel pectus: progressus morbi quin fieret dissuadebat.

Initio morbi semper emetica porrecta ex pulv. ipecacuanhæ 3ß prout tulerit rerum circumstantia, silente insulta laxantia dabantur rhabarbarina cum duplà portione nitri excretionem sudoris leniter promoventia, ut liq. C. C. gutt. 50, infus. chamomill. fl. sambuc. calidum. Semicupia quoque in hunc finem instituta quò artus emollientur: convalescentibus conduxerunt pulveres diaphoresin moventes, ut angelic.tanacet.fl.chamomill.cum nitro: in noctem theriac. porrecta. Labor conduxit; nam per otium stupor & tensio diutius remansit. Frigus erat vitandum, ut & largior usus ciborum fermentatorum, potuum & carnium induratorum. Si diuturnior continuavit tensio & contractio articulorum, balnea adhibita fuerunt; optimum visum cum stercore bovino æstuante fomentare articulos & sæpè mutare hos facculos. Ubi morbi exitus in maniam, drastica propinata 3,1 ad 2 extract. hellebori nigri bis per septimanam optime conduxit. Rudici & pauperes hoc vexati sunt morbo, ditiores nunquàm. Infantes mammas sugentes immunes fuere. Credit illustrissimus à Linné, & multas quidem ob certas rationes, in raphanistro frumento immisto, causam hujus diri morbi latere. Cum gallinis experimenta instituta commonstrarunt hanc rem; nam simili cruciabantur modo. Auct. D. Vatelin, Act. academ. Suec. ann. 1771. [g] Linn. loco citato.

excitent des spasmes des narines, de la bouche, des yeux, des doigts & de tout le corps.

L'analyse de l'ergot, faite nouvellement par M. Bucquet, a démontré qu'avec cette production on peut faire une émul-

sion âcre, comme avec les graines des crucifères.

Nous ajouterons à cette observation que plusieurs aureurs ont divisé la maladie convulsive en trois temps; dans le premier sont rangés les accidens spasmodiques; dans le second, les douleurs accompagnées d'inflammation érésipélateuse, à laquelle on donnoit indistinctement les noms de feu sacré, feu Saint-Antoine, mal des ardens, & qui, dans sa plus grande intensité, approche de la nature de la peste [h] & est suivie d'ulcères affreux, qui attaquent les parties glanduleuses & enlèvent quelquesois les membres entiers : dans le troisième, la gangrène sèche. Selon les lieux, les temps & les circonstances, ces trois affections ont paru ensemble ou séparément. Doit-on en conclure que ce sont différens états de la même maladie, produits par la même cause, ou que ce sont différentes maladies produites par des causes différentes? La même maladie, qui, dans les pays froids, est accompagnée de convulsions, pourroit-elle, dans des pays plus chauds, occasionner l'érésipèle & la gangrène? Les commissaires nommés par la Société continueront de s'occuper de cet objet : ils nourriront plusieurs animaux avec le raphanistrum, & ils instruiront le public des résultats de leurs expériences. Nous avons pensé que pour prononcer dans la suire sur la nature & la cause de ces affections, il étoit nécessaire de rapprocher les descriptions, & de déterminer les époques où elles ont régné. Ce premier travail est indispensable pour débrouiller le chaos des maladies.

celui de la Peste d'Athènes, tracé par Thucydide & par Lucrèce, & le traité a'Hossmann, de febre eresypelaceà.

[[]h] Nous ne connoissons aucun auteur qui puisse donner une idée plus juste de cette espèce d'érésipèle qu'Hipp. Epid. 1. 3, sect. 3. On peut rapprocher de ce tableau

MÉMOIRE

Sur les remèdes les plus nécessaires aux troupeaux.

Par M. DAUBENTON.

1777.

Lu le 3 décembre LES moutons résissent à toutes les intempéries de l'air dans notre climat, excepté la grande ardeur du soleil. Leur laine les défend contre le plus grand froid. J'ai depuis dix ans dans la partie septentrionale de la Bourgogne, des troupeaux exposés en plein air, jour & nuit, pendant toute l'année; les grandes gelées de 1768 & de 1776, ne leur ont fait aucun mal, quoique la liqueur du thermomètre de Réaumur soit descendue à 14 degrés & demi, & à 18 degrés de condensation. Les pluies les plus abondantes & les plus longues, la neige dont ils ont été couverts & qu'ils ont mangée pour toute boisson, les glaçons qui se sont formés sur leur laine, & qui y sont restés suspendus, ne leur ont causé aucune maladie; mais l'ardeur du soleil en a fait périr plusieurs dans la campagne, & en auroit fait mourir un plus grand nombre s'ils n'avoient pas été promptement secourus.

Le mal que la trop grande chaleur cause aux moutons, a été nommé du même nom, la chaleur. Les moutons les plus sanguins, les mieux nourris & les plus forts sont les plus sujets à la maladie de la chaleur. Ceux qui en sont attaqués, tiennent la gueule ouverte pour respirer; ils écument; ils rendent le sang par le nez; ils râlent & ils battent du flanc. Le globe de l'œil devient rouge; l'animal baisse la tête; il chancèle & bien tôt il tombe mort. Après la mort, les yeux, le bas des joues, la ganache, la gorge, le cou, le dedans de la gueule & du nez, ont une couleur mêlée de rouge & de noirâtre : à l'ouverture de l'animal, on trouve les vaisseaux sanguins gonstés dans toutes

les parties qui viennent d'être dénommées, & dans la tête. Tous ces signes indiquent évidemment la saignée, aussi fait-elle cetter le mal très-promptement, lorsqu'elle est faite à temps. Ce remède est donc un des plus nécessaires pour les troupeaux dans les climats chauds, dans les climats tempérés comme le nôtre, & même dans les climats froids,

où le soleil a beaucoup d'ardeur en été.

Il est un autre remède absolument nécessaire aux moutons, dans tous les pays & dans tous les temps : c'est le remède de la gale. Ils sont plus sujets à cette maladie qu'à aucune autre. Les troupeaux placés sur les terreins les plus convenables à leur espèce & même à leur race, n'en sont pas exempts; les moutons les mieux foignés, les mieux nourris & les plus vigoureux, peuvent devenir galeux. Lorsque l'humeur grasse du suin se rancit, elle affecte la peau & lui donne une disposition à la gale. Si l'on n'arrêre pas cette maladie à sa première apparition, elle gâte la laine & la fait tomber. Si rien ne s'oppose aux progrès de la gale, elle ulcère les chairs, carie les os & fait périr l'animal. Le remède d'un mal si fréquent & si dangereux, est encore plus nécessaire pour les troupeaux que la saignée; parce que les moutons ont plus souvent la gale que le mal de la chaleur. Les observations que j'ai faites sur ces deux remèdes font l'objet de ce mémoire.

On saigne les moutons sur différentes parties du corps, au front, au dessus & au dessous des yeux, à l'oreille, à la jugulaire, au bras, à la queue, au dessus du jarret

& au pied.

Avant de discuter ces différentes sortes de saignées, il est à propos de faire quelques réflexions sur le traitement des maladies des moutons. Il doit être proportionné à la valeur de l'animal pour la dépense, & aux connoissances dont les bergers sont susceptibles, par rapport à la médecine & à la chirurgie.

Un mouton attaqué d'une longue maladie est de peu de valeur; on ne lui doit faire que des remèdes peu dispen-

Tome I.

Rr

dieux. Dans les maladies d'accident qui peuvent être guéries par un prompt remède, le mouton ne perd rien de sa valeur, si le remède est facile & s'il ne gâte pas la laine.

Il faut donc que la saignée des moutons puisse être faite promptement & par un seul homme, & que le vaisseau qui est ouvert par cette opération, soit assez grand pour donner une suffisante quantité de sang, & situé sur une

partie du corps où il n'y ait point de laine.

Je crois que dans la plupart des maladies des moutons, il n'est pas nécessaire de choisir la partie du corps où la saignée sembleroit être le plus savorable. Les plus habiles médecins, ne sont pas d'accord sur les divers essets de la saignée saite en dissérentes parties du corps de l'homme, quoiqu'il y ait une longue expérience à ce sujet : que seroient des bergers avec les soibles lumières que l'on pourroit leur donner sur un objet qui n'est pas consu par rapport aux animaux? il vaut mieux les dispenser d'une pratique où ils seroient des sautes grossières, & qui paroît inutile pour les moutons dans les cas les plus fréquens.

Mais lorsqu'une maladie attaque plusieurs troupeaux, s'étend d'un canton à un autre, se répand dans plusieurs provinces, c'est un objet de la plus grande importance, qui devient une affaire d'état. Dans ces cas malheureux, il faut employer toutes les ressources de la médecine, & entre autres celles des dissérentes saignées. Les plus grands médecins doivent rechercher avec soin la cause & le remède d'un mal qui menace de détruire des animaux utiles à toutes les nations, & principalement à celles qui savent

employer la laine pour les plus beaux ouvrages.

C'est dans cette vue que la Société royale de médecine; a établi une correspondance toujours subsistante entre elle & le simple berger, pour l'instruire; dans les cas pressans, des membres de la Société iront eux mêmes conduire la main du berger pour le traitement des troupeaux. Mes observations sur la saignée des moutons ne s'étendent pas à des circonstances rares & compliquées. Je pense que

dans les cas ordinaires, il suffir aux bergers de savoir saigner sur une partie du corps du mouton savorable, tout à la sois pour le volume de la veine, pour la facilité de l'opération & pour la conservation de la laine. D'après ces conditions, je vais discuter les différentes saignées que l'on fait sur diverses parties du corps des moutons.

Les veines du front sont petites & par conséquent ne donnent que très-peu de sang; elles ne peuvent être sen-

sibles au doigt.

On ne saigne au-dessus ou au-dessous de l'œil, ou entre les deux yeux, que sur la portion de la veine angulaire qui s'étend depuis le trou sourcilier jusques sur la partie supérieure de la joue. Ainsi, quoique ces trois saignées aient trois dénominations, elles peuvent se réduire à une seule qui se fait à dissérens endroits, d'une portion de la veine angulaire d'environ un pouce & demi de longueur. Cette saignée donne assez de sang, parce que la veine est grosse, mais il est dissicile de la sentir au doigt quoique gonssée, par conséquent on risque souvent de saire des saignées blanches.

On ne peut pas comprimer les veines des tempes pour les faire gonfler: elles font trop petites. La tempe est couverte de laine dans plusieurs races de moutons: il est difficile d'y faire une saignée sur ceux qui ont des cornes. Cependant j'en ai saigner plusieurs, mais le sang n'a que suinté sans couler.

Lorsqu'on tire du sang des oreilles, c'est par une plaie, parce que les veines sont si petites, qu'il faut en ouvrir plusieurs tout à la sois. On incise l'oreille & l'on frappe dessus pour en faire sortir du sang. C'est un mauvais procédé, l'on ne peut le tolérer que pour des cas très-pressants, où il ne seroit pas possible de faire mieux.

Les saignées à la jugulaire, au bras & au-dessus du jarret, sont trop dissiciles pour la plupart des bergers, & un homme seul ne pourroit pas en saire aisément l'opération. D'ailleurs

celles du cou & du bras gâteroient la laine.

On fait deux sortes de saignées sur la queue du mouton, l'une sur la partie qui est dénuée de laine, & l'autre à l'extré-

mité. La première de ces deux saignées ne donne que peu

de sang.

Pour en tirer du bout de la queue, il faut couper au moins la dernière fausse vertèbre. Cette opération ne peut se faire avec une lancette, on coupe l'extrémité de la queue, par ce moyen on tranche les veines & les artères avec l'os. Les chairs se retirent & laissent l'os à nud: il reste une plaie.

On fait des saignées sur différentes parties des pieds du mouton; mais il n'y a que de petites veines. D'ailleurs il est à craindre que les ordures qui entrent souvent dans les ouvertures de ces saignées, n'y causent une inflammation & un dépôt, qui non-seulement sait boiter l'animal, mais qui peut s'étendre jusques dans les sabots. Ces saignées ont aussi l'inconvénient de ne pouvoir être saisément par une seule

personne.

J'ai trouvé une autre manière de saigner les moutons, qui me paroît préférable à toutes celles qui sont en usage, parce qu'elle n'est sujette à aucun des inconvéniens dont je viens de faire mention, & qu'elle est plus facile. Cette saignée se fait sur le bas de la joue du mouton, à l'endroit de la racine de la quatrième dent mâchelière, qui est la plus épaisse de toutes; sa racine est aussi la plus grosse. L'espace qu'elle occupe, est marqué sur la face externe de l'os de mâchoire supérieure par un tubercule (A fig. 1, 2 & 3, pl. 1re) affez saillant pour être très-sensible au doigt, lorsqu'on touche la peau de la joue. Ce tubercule est un indice très-certain pour trouver la veine angulaire (B) qui palle au-dessous. Cette veine s'étend depuis le bord inférieur (C) de la mâchoire du dessous près de son angle, jusqu'au dessous du tubercule qui est à l'endroit de la racine de la quatrième dent mâchelière; plus loin la veine se recourbe & se prolonge jusqu'au trou surcilier.

Pour faire la faignée à la joue, le berger (fig. 4, pl. 1^{re}) commence par mettre entre ses dents une lancette ouverte (fig. 5.); ensuite il place le mouton entre ses jambes, & il le serre pour l'arrêter. Il tient son genou gauche un peu plus avancé que le droit. Il passe la main gauche sous la tête



Fossier del.

de l'animal & il empoigne la mâchoire inférieure de manière que ses doigts se trouvent sur la branche droite de cette mâchoire près de son extrémité postérieure, pour comprimer la veine angulaire qui passe dans cet endroit, & pour la faire gonsler. Le berger touche de l'autre main la joue droite du mouton à l'endroit qui est à peu près à égale distance de l'œil & de la gueule. Il y trouve le tubercule qui doit le guider; il peut sentir aussi la veine angulaire gonssée au-dessous de ce tubercule. Alors il prend de la main droite la lancette qu'il tient dans sa bouche, & il fait l'ouverture de la saignée de bas en haut à un demi travers de doigt, au-dessous du milieu de l'éminence qui lui sert de guide.

Je puis dire sans exagérer, que de cette manière un aveugle pourroit saigner un mouton, parce qu'il sentiroit avec l'un de ses doigts le tubercule qui lui serviroit de guide.

tandis qu'il feroit l'incision.

La saignée à la joue est donc aussi sûre que facile, puisqu'on ne peut pas se méprendre à la situation du vaisseau & qu'il est assez gros pour sournir une sussissante quantité de sang, car il reçoit celui des veines frontale, sourcilière, nazale & labiale supérieure, &c. le sang y est retenu par la main du berger qui fait l'esset d'une ligature à l'angle de la mâchoire. On ne risque pas d'ouvrir l'artère, car j'ai toujours trouvé de la distance entre elle & la veine à l'endroit de la saignée. Un homme seul peut saire cette opération.

Tous ces avantages m'ont déterminé à préférer cette saignée de la joue à toute autre, après les avoir comparées

par la pratique.

Ayant donné une manière de saigner les moutons plus sûre & plus facile que celles qui sont en usage, il me reste à indiquer un remède pour la gale, qui soit présérable à

ceux que l'on emploie contre cette maladie.

La gale des moutons fait des progrès continuels; elle est d'autant plus difficile à guérir qu'elle a duré plus long-temps. Le berger doit donc être très-attentif à en découvrir les premiers indices. Il faut qu'il observe soigneusement son troupeau, pour voir si quelque mouton se gratte avec les

pieds ou les dents, ou s'il se frotte contre les rateliers, les arbres, les murs, &c. si la laine est tachée de boue sur les parties du corps que l'animal peut atteindre avec les pieds; s'il y a des floccons de laine dérangés que le mouton auroit tirés avec les dents ou frottés avec le pied. Ces signes annoncent des démangeaisons causées par des poux, par la gale ou d'autres maladies. Il faut que le berger visite le mouton en écartant les floccons de la laine dans les endroits sus pects pour voir s'il y a de vrais symptômes de gale.

Ils consistent en ce que la peau est plus dure dans les parties galeuses que dans les autres; on sent des grains qui résistent sous le doigt. Elle est couverte d'écailles blanches, de croûtes ou de petits boutons, qui sont d'abord rouges & enslammés, & qui prennent ensuite une couleur blanche ou verte. Tous ces symptômes causent de la démangeaison, mais il y a une autre sorte de gale qui ne démange pas; elle s'étend promptement sous la laine, & au lieu de la faire tomber, elle la roussit & la feutre comme si elle avoit été soulée.

Lorsqu'on a reconnu quelques-uns de ces symptômes, il faut faire promptement le remède de la gale. Mais si l'on présume que cette maladie vienne de fatigue ou de malpropreté, du mauvais air ou de la chaleur des étables, de la disette de la nourriture ou de sa mauvaise qualité, il est nécessaire de faire cesser la cause du mal, parce qu'elle s'opposeroit au bon esset du remède. Si la gale est causée par une autre maladie, il faut les traiter toutes deux en même temps.

Lorsque la gale n'est pas invétérée ni ulcérée, on peut la guérir par des topiques sans remèdes internes. On a employé pour cette maladie un très-grand nombre de topiques différens, qu'il seroit trop long & sort inutile de rapporter tous dans ce mémoire : je ne serai mention que des principaux.

Les plus usités sont l'infusion de tabac, l'huile de cade, la dissolution de vitriol vert, d'alun ou desel commun, les sleurs de sousre, l'onguent gris, &c. Tous ces remèdes peuvent guérir la gale; mais ils ont chacun de grands inconvéniens. L'infusion de tabac, l'huile de cade & les dissolutions de sels

font contraires à l'état de la peau galeuse, ils augmentent & sont durer son épaississement, sa sécheresse & sa dureté; ils nuisent par cet effet à l'accroissement & aux bonnes qualités de la laine; d'ailleurs le tabac & sur-tout l'huile de cade, donnent à la laine des teintes rousses & noirâtres qui la gâtent. Le sousse lui communique une mauvaise odeur qui reste dans la toison après la tonte. Le mercure de l'onguent gris peut causer au berger & aux moutons galeux une salivation qui oblige d'employer des remèdes internes pour la faire cesser. D'ailleurs on ne doit employer sur les animaux destinés à nos boucheries, que des remèdes qui ne puissent produire aucun mauvais effet.

Après avoir éprouvé sur mes moutons tous ces remèdes & beaucoup d'autrés, j'ai vu qu'il étoit nécessaire d'en chercher un meilleur qui sût peu coûteux & facile, & qui ne communiquât aucune mauvaise qualité à la laine ni à la chair de l'animal. Un mêlange de suis ou de graisse avec de l'huile essentielle de térébenthine, remplit toutes ces conditions. La graisse est présérable au suis en hiver, parce qu'elle s'étend plus aisément sur la peau du mouton; mais le suis est meilleur en été, parce qu'il ne se liquise pas si-tôt que la graisse par la chaleur. La composition de ce remède est très-facile.

Faites fondre une livre de suif ou de graisse.

Retirez du feu & mêlez avec le suif ou la graisse, un

quarteron d'huile de térébenthine.

Cet onguent coûte peu; il ne produit aucun mauvais effet sur la laine; il adoucit la peau du mouton durcie par la gale, & il guérit cette maladie. On peut le rendre plus actif en augmentant la dose de l'huile de térébenthine.

Il est facile de l'employer sans couper la laine à l'endroit de la gale, il sussit d'écarter ses sloccons pour mettre la partie galeuse à découvert. Alors le berger frotte la peau avec le grattoir, seulement pour enlever les croûtes, & il applique l'onguent en l'étendant avec le doigt.

On est dans le mauvais usage de frotter la peau des moutons galeux avec un tesson, ou un morceau de brique, jusqu'au point de la faire saigner: on sait une petite plaie qui est un mal de plus. J'ai donné à mes bergers un seul instrument qui leur suffit pour les opérations qu'ils ont à faire sur les moutons; c'est une sorte de bistouri (fig. 5. pl. 1^{re}) dont la pointe (A) à deux tranchans, & sert de lancette; le manche est terminé par une lame d'os ou d'ivoire (B)

qui fait un grattoir *.

Ellis, l'un des meilleurs auteurs anglois qui aient écrit sur le traitement des moutons, a donné pour la gale diffé. rentes recettes, où l'huile de térébenthine est mêlée avec de la bière, ou avec une décoction de tabac, de savon, d'urine, de saumure, &c. mais je ne crois pas que l'on ait jamais employé d'huile de térébenthine comme elle est dans l'onguent que je propose, & d'une manière aussi convenable à toutes les circonstances. L'efficacité de cet onguent m'est prouvée par une longue expérience sur mes troupeaux. Je ne rapporterai ici qu'une des épreuves les plus décisives. On fit partir un troupeau de béliers & de brebis pour ma bergerie, l'hiver dernier à mon insu, dans les plus mauvaises circonstances. Il avoit 200 lieues à faire; les brebis étoient pleines, la saison très-rigoureuse & la terre couverte de neige. Dès que je fus informé de ce voyage, j'écrivis pour faire arrêter le troupeau. Il se trouvoit alors à so lieues de ma bergerie; les brebis avoient mis bas en chemin, les agneaux & plusieurs mères étoient morts; les béliers & les brebis avoient perdu presque toute leur laine, ils étoient extenués & couvetts de gale. On les guérit parfaitement en les frottant avec l'onguent dont je viens de donner la recette. Ils sont à présent en très-bon état.

Ce troupeau est précieux par les excellentes qualités de ses toisons. Je le fais servir à mes expériences sur l'amélioration des laines. La bonne santé des brebis, & principalement des béliers, y est absolument nécessaire. C'est ce qui m'a déterminé à rechercher les moyens de la conserver & de la

rétablir lorsqu'elle est dérangée.

^{*} Cet instrument se trouve chez le rue de la Tisseranderie, à Parisseur Perret, coutelier, à la coupe d'or,

MÉMOIRE

Sur l'épizootie de la Hollande.

Par M. CAMPER, Associé Étranger.

Dans le Mémoire instructif sur l'établissement fait par le roi, de la Société de médecine, j'ai vu avec plaisir que les vues de cette Compagnie ne se bornent pas seulement aux maladies qui affligent les hommes; mais qu'elles s'étendent encore à celles qui attaquent les bestiaux, & qu'elles

deviennent par là d'une utilité plus étendue.

La maladie qui attaque les bestiaux de l'Europe entière depuis plusieurs années, a été long-temps l'objet de mes recherches; voyant l'inutilité des remèdes que les gens de l'art & les empyriques ont employés, je me suis par désespoir appliqué à l'inoculation, malgré l'insuffisance des premières tentatives & tout ce que le préjugé annonçoit contre elle. Le succès a couronné mes travaux; tandis que la contagion naturelle fait périr les deux tiers des bestiaux attaqués de l'épizootie dans nos provinces, j'ai toujours sauvé plus de la moitié de ceux que j'ai soumis à l'inoculation. Si à cet avantage bien réel on en joint plusieurs autres que l'expérience a fait connoître, & que je vais détailler, on ne doutera plus de l'utilité de cette nouvelle méthode.

1°. On donne la maladie à l'animal avant qu'il ait coûté beaucoup de nourriture, &, ce qui est essentiel, avant qu'il ait porté. Les vaches pleines attaquées de l'épizootie avortent la plupart, & très-souvent les organes de la génération sont affectés au point qu'elles deviennent stériles & ne sont plus bonnes qu'à être engraissées & tuées à la boucherie. Celles au contraire qui subissent la maladie avant cette époque, donnent tous les ans un veau, & multiplient le troupeau ainsi que toutes les productions que l'on peut

retirer de cet animal précieux.

Tome I.

S-s

Lu le 12 août

2°. Les paysans avoient observé que les veaux nés de vaches qui avoient essuyé la maladie, revenoient plus facilement que ceux nés de mères qui n'en avoient point été attaquées; ils avoient encore remarqué que les veaux n'étoient pas susceptibles de la contagion tant qu'ils étoient restés dans les étables, c'est-à-dire qu'ils n'avoient pas respiré l'air libre. (Il faut remarquer que nos paysans sont couvrir leurs vaches à peu près vers le même temps, asin qu'elles mettent bas vers le mois de mai, & qu'ils puissent saire

paître le troupeau peu de temps après.)

Les paysans raisonnables ont donc recommence à faire des inoculations, mais sur des veaux nés de mères rétablies & avant qu'ils eussent été exposés à l'air. Ces nouvelles tentatives ont été très-heureuses; les veaux essuyoient la maladie avec des symptômes si légers, que l'on pouvoit à peine distinguer les malades d'avec les sains; ils ne quittoient fouvent leur nourriture que pour un jour, quelquesois ils ne discontinuoient pas de ruminer. Il est arrivé, ainsi que dans l'inoculation de la petite-vérole, qu'ils ne contractoient point la maladie, & qu'ils en étoient attaqués lorsqu'on les exposoit ensuite à la contagion naturelle : on est devenu plus prudent, & on les inocule une seconde fois lorsqu'ils ont été quelque temps au pré. Enfin les expériences réitérées ont appris qu'il n'est pas nécessaire de les priver de l'air libre, qu'il suffit de les inoculer avant qu'ils aient trois ou quatre mois. Depuis que l'on a suivi cette méthode on n'en a pas perdu plus de deux ou trois sur cent, excepté lorsque des marchands trompeurs vendoient comme nés demères rétablies, des veaux qui n'avoient pas cette condition nécessaire.

L'inoculation se pratique aujourd'hui de cette manière dans plusieurs endroits de la Frise & dans la Groningue, à Zivelle dans la province d'Oressmet, par les soins d'une société de gens de qualité, qui ont choisi pour la diriger mon élève M. le docteur Stotte, lequel sur cent en a sauvé quatre-vingts-douze, ayant, pour quelques uns, été trompé

par les marchands, comme je l'ai dit plus haut.

Je me crois donc en droit de conclure qu'on doit toujours inoculer les veaux nés de mères rétablies; que par ce moyen on auroit en trois ans préservé toutes les races, & que l'on détruiroit insensiblement ce terrible fléau. Toute la difficulté seroit de conserver la matière contagieuse assez abondamment pour perpétuer ces inoculations. C'est ce dont on s'occupe actuellement en Frise; persuadé que la Société ne dédaignera pas la communication des expériences qui se sont sur cet objet intéressant, je ne négligerai rien à

cet égard dès que je serai de retour dans ma patrie.

Il n'est pas inutile d'ajouter le récit de quelques saits que j'ai constatés dans le cours de mes expériences, pendant l'année 1769. J'ai inoculé plusieurs veaux avec la chair, avec le sang & avec la peau d'une vache morte de la contagion, & quelques uns avec ces parties employées deux jours, d'autres dix, & quelquefois jusques à huit jours après la mort de ces mêmes bêtes. Non-seulement tous ont été malades. mais aucun n'en est revenu. Je crois donc que l'axiome général, que le venin meurt avec l'animal, est très-saux, & que rien ne peut être plus dangereux que le transport de la peau & autres parties des bêtes mortes de cette terrible maladie. M. Vicq d'Azyr m'a appris (a) qu'il avoit confirmé cette vérité par une expérience faite six mois après la mort d'une bête affectée de la même contagion. J'ajouterai enfin que j'ai inoculé des cerfs, des chèvres, des brebis avec la morve de plusieurs bêtes très-malades de la contagion, sans avoir pu leur communiquer la maladie. Pour juger de l'analogie que l'on admet entre la petite-vérole & la clavelée des moutons, j'ai inoculé ces animaux avec de la matière variolique, sans qu'il en ait résulté aucun effet.

⁽a) Voy. Moyens euratifs & préservatifs, &c. par M. Vicq d'Azyr. 1776. pag. 97.

MÉMOIRE

Sur les bestiaux de la Sologne.

Par M. l'Abbé TESSIER.

Lu le 25 novemb.

Es bestiaux ont tant de rapport avec l'homme, qu'on ne doit point être étonné que des médecins, dont le but est de se rendre utiles à leurs concitoyens, s'occupent de ce qui les concerne. Car parmi les bestiaux, les uns servent à partager nos travaux, ou à nous nourrir, les autres fourniffent des laines pour nos étoffes, ou d'autres matières propres à différens usages. Leur multiplication, la manière de les rendre sains & vigoureux, ce qui leur occasionne des maladies, les moyens de les guérir, tout est interressant pour une Compagnie qui se destine à porter dans le besoin du secours à cette classe d'individus. Mais pour qu'elle puisse acquérir d'une manière plus avantageuse les connoissances nécessaires à ses vues, il est essentiel qu'elle ait un tableau sidèle de l'état des bestiaux de chaque province, de leur genre de vie, de leurs maladies ordinaires, des causes dont on les fait dépendre, &c. C'est cette pensée qui m'a engagé, pendant que j'étois en Sologne, à m'instruire de tout ce qui pouvoit être relatif à ces objets. Je rends compte dans ce mémoire de l'état des chevaux, des bêtes à cornes & des bêtes à laine de cette petite province, abondante en bestiaux, sur-tout de la dernière espèce. Mes observations à cet égard sont sans doute susceptibles de plus d'étendue, & l'on pourra y en ajouter de nouvelles; des occupations importantes ne m'ayant pas permis de faire de plus amples recherches, je dois me borner au récit exact de ce qui est parvenu à ma connoissance.

Des Chevaux.

En Sologne les chevaux couchent toute l'année à l'air, excepté lorsque la terre est couverte de neige. Depuis Noël jusqu'à la fin de mars, on les sait rentrer le matin à l'écurie, pour leur donner à manger à chacun environ cinq livres de foin. Le reste du temps ils vivent de ce qu'ils trouvent. Cette petite quantité de nourriture n'étant pas capable de les entretenir, ils maigrissent beaucoup pendant l'hiver & sont obligés ensuite de reprendre l'embonpoint qu'ils ont perdu. Il arrive de-là qu'ils ne peuvent jamais devenir aussi forts que s'ils conservoient au moins, en hiver, l'état qu'ils ont acquis dans les autres saisons. J'ai observé dans un mémoire précédent que les pacages de la Sologne n'étoient pas bons : ces deux raisons sont cause de la petitesse des chévaux dans ce pays. Il y a environ dix ans que pour en améliorer l'espèce, le gouvernement y a établi des étalons de distance en distance. En conséquence, il sut désendu à tous les métayers de faire saillir leurs jumens par d'autres chevaux. Loin que cet établissement ait eu le succès qu'on en attendoit; toute la province s'en plaint, & voici sur quoi elle se fonde. 1°. Les jumens qui vont à l'étalon retiennent peu; 2°. celles qui retiennent n'ont pas des poulains plus gros que si elles étoient servies par des chevaux du pays, quoique quelques poulains ressemblent à l'étalon. Il est facile de rendre raison de ces deux saits. Le dépositaire d'un étalon, pour gagner d'avantage, fait servir plus de jumens par l'étalon qu'il n'en devroit servir. Il arrive souvent même qu'un métayer remmène sa jument sans qu'else ait été saillie, parce que l'étalon est hors d'état. D'après cette. remarque, on ne doit point être étonné qu'il y ait une diminution considérable de chevaux en Sologne depuis l'établissement des étalons. On remédieroit sans doute à cet inconvénient, en augmentant leur nombre & en les mettant Plus près les uns des autres. Mais on n'amélioreroit pas l'espèce par ce moyen; car ce n'est pas seulement la vigueur d'un étalon qui fait les forts poulains, c'est sur-tout la manière dont ils sont nourris. J'ai observé plus haut que ceux de la Sologne le sont mal pendant l'hiver : ils ne peuvent guère l'être bien dans l'été, à cause de la nature des pacages, dont l'herbe est grossière & presque toujours abreuvée d'eau. Rendre le terrein moins humide & plus fécond, s'il étoit possible, seroit le premier pas à faire pour que les différentes productions de la Sologne fussent meilleures. Tout autre soin, sans celui-là, est inutile. Dans l'état actuel, il vaut mieux, pour le profit des habitans, les laisser maîtres de multiplier leurs chevaux, que de chercher infructueusement à embellir l'espèce aux dépens de la quantité. Quoi qu'il en soit de cette réflexion, qui ne m'a pas paru étrangère à l'objet que je traite, les chevaux de Sologne ne sont pas d'une grande résistance, & on ne les emploie qu'à des charrois peu pesans, ou pour porter des fardeaux légers. Leur plus haute taille est de quatre pieds & demi. On les vend de deux à trois ans: leur vie n'est pas de longue durée. Je n'ai rien pu découvrir des maladies auxquelles sont sujets ceux qui restent dans le pays. Je sais seulement qu'on croit qu'ils sont souvent piqués par des serpens, ce qui les fait enfler; mais je n'ai aucune certitude que la maladie qu'ils éprouvent alors, soit due à cette cause, comme on le verra par l'exposé de ce qui suit. Un homme vint me prier d'aller voir son cheval, auquel on avoit fait prendre beaucoup de remèdes inutilement. Le ventre de cet animal étoit depuis quelques jours tendu comme un ballon, & les bourses étoient d'une groffeur énorme. Il ne se rouloit point & ne se couchoit point, comme lorsque les chevaux paroissent avoir des tranchées. Ses oreilles avoient la chaleur naturelle. Il n'avoit pas même perdu l'appétit. On soupçonnoit que quelque insecte ou reptile venimeux l'avoit piqué. Ce soupçon, l'insuffisance des autres moyens, & l'espérance que la sueur pourroit, si on la provoquoit, emporter l'enflure, me déterminèrent à lui donner 18 à 20 goutes d'eau de luce dans quelques onces d'eau. J'eus soin de lui faire couvrir le

corps & de faire mettre de bonne litière sous lui. Peu de temps après il fut mal à l'aise, il se coucha & se releva plusieurs fois; il sua si abondamment, que tout son corps étoit couvert d'écume; l'enflure, de générale qu'elle étoit, se borna aux deux côtés du ventre; elle ne formoit plus que deux espèces de cordes, qui se dissipérent en les frottant d'huile de laurier. Le cheval fut parfaitement rétabli. Le sieur Plé, élève de l'école vétérinaire & résident à Andonville en Beauce, à qui j'avois fait part de ce fait, voyant qu'un cheval très-enflé & pour lequel il avoit employé différens remèdes, restoit toujours dans le même état, lui fit prendre 18 à 20 gouttes d'alkali volatil dans environ un poisson d'eau; l'animal sua aussi beaucoup & guérit trèspromptement. Dans ce dernier cas on ne peut soupçonner de piquure de serpent, parce qu'il n'y en a pas en Beauce. Il ne faut donc considérer dans ces deux guérisons l'alkalivolatil, ou l'eau de luce, que comme un sudorisique employé à propos, & non comme un antidote. Il seroit à desirer qu'on s'assurât par des expériences bien constatées des effets de différentes piquires d'insectes ou de reptiles sur les animaux domestiques.

Des Bêtes à cornes.

Il faut distinguer les bêtes à cornes de la Sologne en vaches & bœus, parce que le régime des derniers n'est pas le même que celui des autres : les vaches, depuis le commencement de novembre jusqu'à la fin de mars, ne vivent que de paille de seigle & de sarrazin qu'on leur donne à l'étable. Elles vont cependant tous les jours aux champs depuis neuf heures du matin jusqu'à cinq heures du soir. Mais elles n'y trouvent presque que de la bruyère : la fraicheur du terrein est cause que l'herbe ne commence pas à pousser avant la fin de mars. Cependant c'est plus particulièrement pendant l'hiver qu'elles sont leurs veaux, parce qu'elles ne sont ordinairement en chaleur qu'au mois de mai, après qu'elles ont été mieux nourries. Les veaux tettent pendant:

six mois. On ne leur laisse prendre que la moitié du lait de leurs mères; ce qui est peu de chose. Ils sont menés aux champs dans des endroits enclos & meilleurs que ceux où paissent les vaches. A un an se fait la séparation des mâles & des femelles, qu'onne laisse pas plus long-temps ensemble, asin qu'ils ne se tourmentent pas. Les taureaux sont coupés, ou plutôt bistournés à l'âge de trois ans, & on les fait travailler ensuite.

La paille de seigle & celle de sarrazin fournit aussi aux bœufs leur seule nourriture pendant les mois de novembre, de décembre & une partie de janvier. Mais à la fin de ce dernier mois; on commence à leur donner du foin pour les disposer d'avance au travail. Ils ne sortent pas des étables pendant l'hiver. Dans la saison des labours ils sont à la charrue depuis neuf heures du matin jusqu'à trois heures après midi. On les laisse souffler ensuite environ une demi-heure à l'étable : on les fait boire après, & on les mène au pâturage jusqu'à dix heures du soir. Il faut observer qu'on réserve aux bœufs les endroits où l'herbe est abondante & de meilleure qualité. Un bœuf travaille pendant six ou neuf ans. Ensuite on le met à l'engrais & on le vend.

Les bêtes à cornes de la Sologne sont toutes petites. Les vaches & les veaux étant mal nourris, l'espèce n'en peut jamais être belle: les bœufs, dont on prend plus de soin à cause de leur utilité, y sont bien inférieurs pour la force

& la taille à ceux des autres provinces.

Ces animaux périssent quelquesois subitement. On remarque que ce cas est plus ordinaire dans les métairies qui sont éloignées des rivières & dont les bêtes à cornes vont boire dans des fossés pratiqués exprès, où l'eau s'amasse & se corrompt. On assure que dès qu'ils sont morts de cette manière leur corps devient enflé & d'un volume considérable. Le même préjugé qui fait croire que les serpens causent des maladies aux chevaux par leurs piquures, le persuade aussi à l'égard des bêtes à cornes.

On attribue encore quelques unes de leurs maladies à

des

des herbes vénéneuses. Dès qu'une bête à cornes est malade en été, rarement on manque d'en accuser l'une ou l'autre de ces causes. On me pria de voir une vache qui avoit une tumeur située entre la cuisse & le côté droit. Cette tumeur devint bientôt considérable; il y avoit au milieu un point rouge & inflammatoire. L'animal ne mangeoit pas; il se couchoit sans cesse & paroissoit souffrir : séduit par le préjugé général, je crus d'abord, comme on me l'assuroit, que quelque bête dangereuse avoit piqué cette vache. En conséquence, je lui sis prendre dans un demi-verre d'eau vingt gouttes d'eau de luce; on répéta la même dose le lendemain; la vache eut chaque fois une sueur abondante: mais avant examiné de plus près le mal, qui étoit devenu plus sénsible, je m'apperçus que les intestins étoient déplacés. à cause d'un coup de corne que la vache avoit reçu. Celui qui gardoit les vaches, avoit voulu cacher la vérité, dans la crainte d'être reprimandé. Elle mourut quelques jours après. Je cite ce trait pour faire voir qu'on ne doit pas ajouter toi aux idées populaires, sans s'être bien assuré auparavant si elles sont fondées.

Un jeune taureau fut soupçonné d'avoir mangé quelques plantes dangereuses. Son ventre étoit enflé. Il portoit la tête basse, & ne ruminoit pas depuis deux jours. Ses oreilles étoient froides. On voyoit à un des côtés de son ventre une grosseur assez considérable, qu'on avoit ouvert & par laquelle on m'a assuré qu'il s'étoit échappé de l'air, lors de l'ouverture. Il avoit pris quelques breuvages dont je n'ai pas sçu la composition. On avoit même aggrandi l'ouverture, sans en obtenir aucun avantage. Je lui fis donner pour boisson de l'eau, dans laquelle on mit du sel marin; on lui appliqua au fanon de la racine d'ellébore, & il guérit en peu de jours. L'opération qui consiste à appliquer la racine d'ellébore au fanon des bêtes à cornes pour former un seton, s'appelle en Sologne brocher, & la plante par cette raison, y'est connue sous le nom d'herbe à la brochure. D'après les symptômes de la maladie du jeune taureau, & d'après les moyens qui ont

Tome I.

servi à le guérir, on ne peut assurer que son état ait été occasionné par des plantes mal-faisantes. La recherche des productions végétales qui peuvent nuire véritablement aux bêtes à cornes, seroit très-importante pour les cultivateurs. On est encore bien peu avancé sur les connoissances nécessaires à l'éclair cissement de cette matière.

Il arrive quelquefois qu'une bête à cornes est tellement attaquée du train de derrère, qu'il lui est impossible de le remuer, comme si elle avoit une paralysie sur ces parties. J'en ai eu un exemple en Sologne. Un bœuf qu'on avoit mis à l'engrais dans une prairie, faisoit de vains efforts pour se relever. Il pouvoit bien mouvoir ses jambes de devant, élever la tête & la poitrine; mais depuis le dos jusqu'aux extrémités des jambes de derrière, tout étoit immobile. Cet état ne l'empêchoit pas de manger & de ruminer. L'ayant examiné bien attentivement, je ne trouvai rien à l'épine du dos, ni au coccix, ni aux cuisses. Il resta quelques jours dans la même place, sans qu'on pût l'en faire changer. Je proposai au propriétaire de lui faire faire des frictions sur les parties paralysées avec une décoction de plantes aromatiques, & d'employer intérieurement des remèdes convenables. Mais il aima mieux le faire tuer, dans la crainte que s'il venoit à mourir à la suite du traitement, il ne pût tirer parti de sa chair. Les personnes qui en mangèrent, n'en surent point incommodées. Je profitai de la circonstance pour examiner après sa mort la moëlle de l'épine, les muscles & les nerss des parties affectées; mais je ne vis rien de particulier. Cette maladie qu'on appelle en Sologne du nom de cordes, se trouve aussi dans d'autres provinces.

Des Bêtes à laine.

Les bêtes à laine doivent être divisées en brebis, ou bêtes portières, agneaux & moutons. Les brebis font leurs agneaux en février & mars. On ne leur donne presque jamais rien à la bergerie. Pendant l'hiver on les mène aux champs à

neuf ou dix heures du marin jusqu'à quatre ou cinq heures du soir. Elles n'y trouvent dans cette saison que des bruyères & des genêts. Dans l'été elles vivent d'autres plantes. Alors elles sortent deux sois par jour; la première, à huit heures pour rentrer à dix, & la seconde, à trois heures après-midi jusqu'à cinq ou fix. Par ce moyen on leur évite la grande chaleur & la rosée, qu'on croit dangereuse. Ce qu'il y a de certain, c'est que si on mène un troupeau aux champs par la rosée, on voit presque toutes les bêtes lever la tête & attendre pour brouter l'herbe, que le soleil l'ait dissipée. On a foin en Sologne de ne pas mener les bêtes à laine dans les terreins où l'on a récolté depuis peu du farrazin, parce que les herbes qui y sont ont pris une couleur de rouille & qu'on les regarde comme suspectes. La crainte de la pourriture ou d'autres maladies, est cause qu'on écarte encore ces animaux de certains pâturages trop humides, & sur-tout des lieux où croissent en plus grande quantité la petite douve, tanunculus flammula, & le ros solis, drosera. La brebis est vendue lorsqu'elle a la dent usée; ce qui arrive plutôt ou plus tard, selon les pacages, c'est-à-dire, selon qu'elle trouve à brouter des plantes plus ou moins tendres. On s'en défait ordinairement lorsqu'elle à de six à neuf ans.

Les agneaux qui naissent en sévrier, commencent à aller aux champs à la sin d'avril. Pendant qu'ils tettent, on leur donne encore du son de seigle dans des auges, & on garnit leurs rateliers de seuillages d'orme & de charme, & quelquesois de chêne & de bouleau, qu'on fait faner dans l'automne. On les conduit aux champs séparément & avec les mêmes précautions que les brebis. On peut dire en général qu'on a assez soin des agneaux en Sologne dans les premiers temps. Si leurs bergeries étoient plus sèches, il manqueroit peu de chose à leur régime; à deux ans on coupe les agneaux mâles & on les vend bientôt après, le pays a étant pas propre à les engraisser. Si quelques fermiers, mieux partagés que les autres en pâturages, veulent l'essayer, alors il sont mener les moutons aux champs à toute heure;

on les y laisse à la rosée sans rien craindre, parce que ceux qui survivent prennent de l'embonpoint & dédommagent suffisamment de la perte de ceux qui succombent. Ordinairement les moutons de Sologne passent dans le Berry pour y être engraissés.

On tond les bêtes à laine de la Sologne vers la fin de juin. Il n'y a d'autre règle que l'usage de porter les toisons à certaines foires. Chaque toison de brebis pèse d'une livre & demie à deux livres. La qualité de la laine est belle &

elle se vend bien.

On ne connoît pas les parcs dans ce pays, & l'on a raison de ne point s'en servir. J'ai sait voir ailleurs jusqu'à quel point le terrein étoit humide; les bêtes, déja trop sujettes à la pourriture, n'y résisteroient pas. En second lieu, leur siente est sèche & en petite quantité, parce qu'elles ne sont nourries, en grande partie, que de bruyères; ensin, dans la plupart des métairies les troupeaux ne sont pas nombreux, & il faudroit qu'ils le sussent pour parquer avec

avantage.

L'espèce des bêtes à laine de Sologne est petite. Une brebis de quatre ans qui seroit engraissée, peseroit de 24 à 28 livres. Leur constitution dépend, comme celle des autres animaux, de la manière dont elles sont nourries. On ne leur donne rien à manger à la bergerie pendant l'hiver, temps où elles ne trouvent presque point d'herbes aux champs; dans les autres saisons, elles sont un peu mieux. Mais leurs pâturages n'ont rien de comparable à ceux de beaucoup d'autres provinces. Néanmoins c'est encore l'espèce de bétail qui convient le mieux au pays. Quoiqu'il y foit en grande quantité, il seroit possible d'en augmenter encore le nombre. La beauté de la laine, le poids des toisons & l'immensité du terrein qui s'y trouve en non-valeur, tout doit engager les cultivateurs de la Sologne à multiplier leurs troupeaux. Si la mortalité ne s'y mettoit pas, & si on les nourrissoit un peu à la bergerie pendant l'hiver, ce qui ne seroit pas impossible avec de l'activité, le produit en seroit considérable. Il est étonnant qu'aucun habitant de la Sologne ne veuille manger de la chair de bêtes à laine. Je note ceci à cause de la

singularité du fait.

Les bergeries, ainsi que les étables des bêtes à cornes, sont suffisamment aérées par la nature de la construction, qui est de bois & de boue, dont il se détache de temps en temps des parties que les métayers paresseux ne sont pas empressés de réparer. Leur négligence même à cet égard est cause que l'eau de la pluie entre dans plusieurs bergeries. Quoiqu'on les place ordinairement sur le terrein le plus élevé, elles sont toujours pleines d'humidité, dont les bêtes peuvent ressentir les impressions, n'ayant que trèspeu, ou même quelquesois point de litière. Il y en a de trop petites pour la quantité de bétail, inconvénient que les agriculteurs intelligens ne manquent pas d'éviter.

La garde & le soin de ces animaux sont toujours consiés à des jeunes silles, peu attentives & incapables de s'appercevoir de bonne heure d'une maladie à laquelle on pourroit remédier dès les premiers instans. Une saignée, par exemple, saite à propos dans la maladie du sang, a souvent empêché un mouton de périr. On en peut dire autant de beaucoup d'autres inconvéniens qu'un homme, plus surveillant & plus actif qu'une jeune sille, ne manqueroit pas de

prévenir.

Il ne reste plus qu'à parler des maladies des bêtes à laine de la Sologne. Parmi celles auxquelles elles sont le plus sujettes, il y en a sur-tout deux, qui tous les ans en enlèvent une grande quantité. L'une s'appelle dans le pays, la maladie folle, & l'autre la maladie rouge. J'ai eu occasion de voir la première dans quelques individus, & c'est d'après mes observations que je la décrirai; mais la seconde, qui est endémique & particulière à une saison, étant sur son déclin, quand j'étoisen Sologne, je ne puis en rendre compte que sur le témoignage des autres. Ce que j'en dirai est le résultat des questions que j'ai saites à un très-grand nombre de personnes. Je ne me suis attaché qu'aux points sur lesquels je les ai trouvés d'accord.

La maladie qu'on appelle folle en Sologne attaque plutôt les agneaux que les autres bêtes à laine, quoiqu'elles n'en soient pas exemptes. Lorsqu'ils en sont atteints, ils s'agitent & se roulent avec des convulsions aux jambes. Ensuite ils restent étendus sur un côté. Si on les retourne sur l'autre, ils reviennent avec précipitation dans la première attitude qu'ils ont affectée. Leur museau est pâle, les yeux sont languissans, les oreilles froides & la respiration laborieuse. Il y en a qui périssent en peu de jours; mais d'autres substissent quelque temps dans cet état. On en a vu rester trois semaines, ou un mois sur l'un des côtés, qui s'étoit putrésié. On afsure qu'ils toussent dans le commencement. Ils tombent à la fin dans le marasme & meurent tous.

J'ai vu deux agneaux attaqués de cette maladie. On me les amena au château de la Ferté-Imbault, où je faisois ma résidence. Ils venoient d'une métairie dont j'avois trouvé la bergerie humide: le métayer en avoit beaucoup perdu. Ayant fait ouvrir le premier, comme il respiroit encore, je ne découvris rien de contraire à l'état naturel dans sa tête. Mais il y avoit au poumon sur lequel il étoit couché, une inflammation d'un pouce de diamettre, dont une partie étoit gangrénée. L'autre poumon offroit déja quelques commencemens d'inflammation. Un chirurgien des environs m'a assuré qu'il avoit aussi ouvert un agneau mort de la même maladie, & que les poumons lui avoient paru dans le même état. Le bas-ventre étoit sort sain.

Pour mieux voir les effets du mal, je résolus de laisser mourir le second agneau. Exposé par hazard à un soleil chaud, il se ranima & se mit à brouter des seuilles de ronce. Ce bien-être augmenta pendant deux jours, & je crus que l'animal en reviendroit. Je lui laissois la liberté de manger des ronces & quelques herbes aromatiques qui croissoient sur les terrasses du château; mais il tomba dans les sossés remplis de roseaux, & périt le lendemain. Je trouvai la partie supérieure du poumon droit noirâtre, & une tache

gangréneuse au poumon gauche.

La maladie folle n'a pas des effets aussi prompts sur tous les individus; car les deux agneaux que j'ai vus, n'ont vécu que cinq ou six jours, tandis qu'il s'en trouve beaucoup qui résistent pendant un mois entier.

Pour découvrir la véritable cause de cette maladie, il auroit sallu saire des recherches auxquelles je n'ai pu me livrer. J'ai pensé que l'humidité des bergeries y entroit peut-

être pour quelque chose.

Jusqu'ici on n'a point employé de remèdes contre la maladie folle. On regarde comme morts tous les animaux qui en sont atteints. On les laisse même périr dans la bergerie au milieu des autres qui se portent bien. Cette négligence est très-propre à entretenir la contagion. Quelques uns cependant sont brûler des herbes aromatiques dans

leurs bergeries.

La maladie rouge, plus meurtrière que la maladie folle, quoiqu'elle exerce ses ravages dans un moindre espace de temps, attire davantage l'attention des cultivateurs de la Sologne. Elle attaque particulièrement les bêtes à laine de la partie de cette province qui est comprise entre le Beuvron & le Cher. Cependant on la retrouve au-delà, puisqu'elle s'étend même dans le Berry; mais elle n'est nulle part aussi commune que dans la Sologne. C'est vers la sin du mois de juin qu'elle commence, immédiatement après que les bêtes sont tondues. Il n'y a qu'un petit nombre de personnes qui prétendent qu'elle se maniseste auparavant. Elle est dans toute sa force peu de temps après son invasion, & cesse totalement au mois d'août, pour ne reparoître que l'année suivante, à pareille époque.

La bête atteinte de la maladie rouge perd d'abord l'appétit; quoiqu'elle paroisse manger, elle n'avale pas. On la voit s'éloigner des autres, se coucher & frissonner. Elle n'a point de force, & si elle marche c'est en penchant la tête. Une soif ardente la presse au point que quand elle apperçoit de l'eau, elle s'essorce d'y courir & en boit abondamment. Elle est constipée, & lorsqu'on lui tire la siente avec les

doigts, comme cela se pratique à l'égard de plusieurs animaux, on fait sortir du sang par l'anus. Les urines sont, ou supprimées totalement, ou sanglantes. Ce dernier signe, un des plus fâcheux, a donné le nom à la maladie, quoiqu'il n'ait pas lieu dans toutes les bêtes attaquées. Il n'en réchappe

point de celles qui bavent.

Le mal ne fait pas des progrès aussi rapides dans toutes les bêtes attaquées. Les unes meurent du trois au huit, les autres ne meurent qu'après un mois. Plus la maladie est longue, plus il y a d'espérance de guérison. Dès qu'on voit qu'un animal commence à manger, on en augure bien. Il paroît que le dévoiement est la crise la plus ordinaire. Quelquesois il survient sous le pied une tumeur qui abscède; on en est averti. parce que la bête marche en boîtant. Ce signe est un pronostic assuré que la maladie se terminera bien. Il sussit alors d'entretenir un peu la suppuration de l'abcès & de la bien déterger. Une remarque de cette espèce peut beaucoup servir à indiquer les moyens de guérison. Toutes les bêtes à laine indistinctement sont sujettes à la maladie rouge. On prétend que lorsqu'elles en sont atteintes, les mouches se jettent sur elles en plus grande quantité que dans toute autre circonstance.

On ne sait point en Sologne à quoi attribuer la maladie rouge, qu'on y regarde comme un sléau. Elle sait périr tous les ans plus d'un dixième des bêtes à laine de la province. Quelquesois il n'en reste presque plus dans une métairie. Les uns croyent qu'elle est due au jonc marin ulex europœus, appellé augeon dans le pays. Les bêtes à laine en broutent la pointe naissante. D'autres en accusent une graminée melica cœrulea, nommée augere, parce qu'on trouve cette plante en quantité parmi le jonc marin. Mais ces opinions sont absolument dénuées de preuves. Quelques uns, persuadés que la maladie ne commence qu'après la tonte des bêtes à laine, soupçonnent qu'on tond trop tôt en Sologne, eu égard au elimat & à l'abondance des rosées; de sorte que le soleil venant à frapper avec toute la sorce, qu'il a au mois de juin, le corps

corps des animaux, dont la peau est fine & à découvert, en rarésie le sang & les humeurs, que les rosées & la fraîcheur des nuits condensent. Ce n'est encore là qu'une conjecture bien soible.

Dans les recherches sur les maladies épizootiques par M. Paulet, à l'article des corps nuisibles aux animaux, on lit qu'au printemps de 1741 il y eut une mortalité parmi le bétail d'un canton de la Marche-Brandebourg. Quoique cette maladie ne regnât que sur les bœufs, cependant elle a beaucoup de rapport avec la maladie rouge des moutons de Sologne. On la caractérisa de sièvre inflammatoire avec pissement de sang, hæmaturia bovilium. M. Gleditsch, de l'académie de Berlin, fut chargé de chercher la cause de cette maladie. Il soupçonna qu'elle dépendoit de quelques plantes que les animaux avoient mangé, telles que l'anemone pratensis, l'anemone nemorosa & l'anemone ranunculoides. J'ai trouvé la première de ces plantes en Sologne, & je ne doute pas que les autres n'y viennent; mais on ne peut rien en conclure, à moins qu'on n'ait donné la maladie rouge à des bêtes à laine, en leur en faisant manger.

Les gens du pays ont déja tenté quelques moyens de remédier à cette maladie, dont il me semble qu'aucun homme instruit ne s'est occupé. Les uns, pour préserver leurs bêtes, les font saigner & baigner ensuite; d'autres ensument les bergeries avec des herbes aromatiques : chacun assure avoir eu quelques succès, tandis qu'on rencontre des personnes qui prétendent n'avoir tiré aucun avantage de ces méthodes. Quelques métayers, après la tonte, font approcher leurs troupeaux d'une rivière, ou d'un étang; là on lave chaque bête, on l'expose ensuite à la fumée d'un monceau de fougère qu'on fait brûler. On se flatte que ce moyen a eu de bons effets; mais selon l'opinion la plus généralement reçue, le meilleur remède est de mener paître les bêtes à laine dans les champs où l'on a récolté du seigle. Ce qu'il y a de certain, c'est que la maladie diminue à cette époque, soit qu'alors elle soit naturellement sur son déclin, soit que les troupeaux

Tome I.

trouvent dans ces pâturages nouveaux des plantes plus salutaires, ou qui soient le correctif des effets des autres.

Les bêtes à laine de la Sologne sont encore exposées à d'autres maladies. Celle qu'on appelle la pourriture, est trèscommune dans les métairies qui sont les plus humides : elle se distingue à la pâleur de la veine de l'œil, & plus encore à une tumeur remplie d'eau, qui paroît sous la mâchoire inférieure, & qu'on désigne en Sologne sous le nom de bangon, & ailleurs sous celui de goulée. On l'attribue à l'écuelle d'eau hydrocotyle vulgaris, à la petite douve ranunculus flammula & au ros solis drosera, appellé mouton gras. Il me semble que ce seroit à tort qu'on regarderoit telle ou telle plante comme la cause de la pourriture. C'est l'humidité générale des pacages qui la produit, puisqu'elle est plus fréquente dans les lieux aquatiques & dans les années pluvieuses, que dans toute autre circonstance. L'écuelle d'eau, la petite douve & le ros solis n'y ont peut-être pas plus de part que les autres. Ces plantes croissent dans des endroits très-marécageux, propres à donner la pourriture. Voilà ce qui pourroit avoir induit en erreur.

Quelquefois il vient au nez des bêtes à laine des petits boutons rouges & enflammés, qui suppurent ensuite. Cette incommodité, dont le véricable nom est noir museau, s'appelle en Sologne beca. Pour la guérir on frotte la partie malade avec un mêlange de suie de cheminée & de beurre frais, ou bien, au lieu de suie de cheminée, c'est de la poudre à canon

qu'on emploie.

On croit que le dévoiement qui survient aux bêtes à laine, est occasionné par l'asphodelus sistulosus. Mais cette opinion

est encore sans preuves.

Souvent il se forme sous la langue de ces animaux une grosseur qui devient noire; on la perce, on l'étanche avec un linge, on met dans la gueule une bride de genêt, & le mal guérit.

Si les glandes submaxillaires s'engorgent, ce qui s'appelle

avoir les avives, on les presse pour les dégorger.

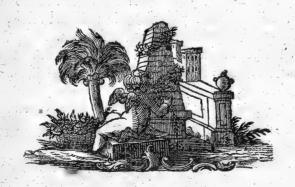
Dans la constipation, nommée en Sologne la tancele, on

vuide l'animal avec les doigts, comme on le fait aux chevaux lorsqu'ils ne fientent pas.

Enfin le tournoiement, ou le tournis, est une maladie qui paroît de temps en temps dans les troupeaux de la Sologne

comme ailleurs.

Parmi les maladies dont je viens de parler, c'est la maladie rouge qui est la plus à craindre; la rapidité avec laquelle elle enlève les troupeaux qu'elle attaque, l'insussisfance des moyens employés pour s'en garantir, le peu de connoissance que l'on a des véritables remèdes propres à en arrêter les essets, tout la rend dangereuse & redoutable. Un homme éclairé, qui seroit des recherches sur la cause du mal & sur ses progrès, & qui tenteroit d'en guérir des bêtes à laine, ce qui n'a encore été fait par personne, à ce que je crois, mériteroit la reconnoissance de la province & celle de tous les amis du bien. La Sologne, déja malheureuse par la nature d'un sol ingrat & par tout ce qui en est la suite, est bien capable d'inspirer de la pitié & de saire naître le desir de lui conserver ses bêtes à laine, la partie de son produit la plus importante & la plus susseptible d'être améliorée.



EXPÉRIENCES

Relatives à la sensibilité, à la respiration & à l'anatomie de la matrice, considérée dans les femelles des quadrupedes.

Par M. VICQ D'AZYR.

Lule 21 janvier 1777.

Les voyages que j'ai faits en 1775 & 1776 dans les provinces méridionales de la France, dans la Normandie, dans la Picardie, dans l'Artois & dans la Flandre, lorsque l'épizootie y régnoit; & le parti que le gouvernement avoit pris de sacrifier tous les bestiaux qui en étoient attaqués. m'ont fourni l'occasion de tenter un grand nombre d'expériences physiologiques dont j'ai tenu un journal exact. Lorsque je partis pour mes deux derniers voyages, je fis même un tableau des essais que je prévoyois pouvoir être à portée de tenter. Comme on n'a soumis jusqu'ici à ce genre d'épreuves que des quadrupèdes d'une taille moyenne, tels que les chiens, &c. j'ai cru ne pas devoir négliger l'occasion de les répéter sur des animaux plus forts & plus robustes, tels que le sont les grands quadrupèdes domestiques.

Les hôpitaux vétérinaires que j'établis alors & pour lesquels on acheta des bestiaux destinés aux diverses expériences dont j'ai rendu compte dans mon Exposé des moyens curatifs & préservatifs qui peuvent être employés contre l'épizootie [a], me mirent dans le cas de tenter aussi celles que j'avois projetées. Ainsi j'ai sait tous mes efforts, au milieu de cette calamité publique, pour tirer au moins que que parti des sacrifices très-dispendieux que la prudence

du gouvernement avoit jugées nécessaires.

zootique peut être adouci ou dénaturé; maladie. V. aussi les pag. 101,102,110,112.

Mes expériences ont été faites sans ordre & suivant que les circonstances y ont donné lieu & les ont favorisées. En les rapportant, je réunirai celles qui sont relatives au même sujet.

Expériences sur la Sensibilité en Général.

Les nerfs sont recouverts par une membrane dans laquelle plusieurs physiciens ont placé le siège du sentiment [b]. Les nerfs sont aussi pénétrés d'un tissu cellulaire, qui, selon la 130°, 131° & 132° expérience de M. de Haller, n'a aucune sensibilité [c]. La membrane qui leur sert d'enveloppe, est aussi, suivant le même auteur, très-peu sensible. Heuermann rapporte (dans sa Chirurgie) des observations qui consirment

cette assertion [d].

Avant que l'on eût perfectionné la manière d'amputer le bras dans l'article, il est arrivé une sois, en saisant pénétrer l'aiguille de dehors en dedans pour lier les vaisseaux axillaires, de passer le sil au travers des nerss qui se trouvent dans cette région, sans qu'il en ait résulté aucun des accidens qu'une pareille blessure paroît devoir comporter. Ensin Molinelli, célèbre chirurgien de Bologne, a recommandé de comprendre le ners dans la ligature, en saisant l'opération de l'anévrisme. J'ai tenté les expériences suivantes, pour jeter quelque jour sur ces dissérentes questions: elles ont toutes été saites sur des bêtes à corne attaquées ou soupçonnées d'être atteintes de l'épizootie.

Première expérience. Ayant mis le nerf sciatique à découvert, j'ai coupé avec un névrotome la membrane qui l'enveloppe, sans pénétrer prosondément: l'animal n'a donné aucun signe de douleur; lorsqu'en répétant cette expérience j'ai ensoncé l'instrument un peu plus avant, alors les

[[]b] Kruger & l'auteur du traité intitulé: L'homme physique & moral, ont adopté cette opinion. [c] Elementa physiologia, tom. 4, [d] Tom. 1, pag. 42,

muscles de l'extrémité ont entré en convulsion; mais il m'a toujours été possible de faire une petite incision à l'enveloppe sans aucun accident: une fois même, en prenant beaucoup de précautions, j'ai enlevé un lambeau assez grand de cette membrane, sans aucun esset sensible. Je dois observer qu'avant d'opérer sur le nerf, j'avois eu l'attention d'en

séparer tout le tissu cellulaire qui l'environnoit.

Seconde expérience. J'ai coupé différens ners en travers, & j'ai remarqué que le tissu des ners les plus volumineux, considéré même dans le centre, est plus ferme que celui des ners plus grèles. J'ai de plus examiné les uns & les autres au microscope, & je me suis convaincu que toutes choses d'ailleurs égales, la pulpe qu'ils contiennent est beaucoup plus abondante, par rapport à leur grosseur, dans les derniers que dans les premiers. Il faut cependant en excepter le ners qui tient le milieu de la portion de la moëlle épinière appellée queue de cheval, & quelques autres en petit nombre, lesquels ne paroissent contenir que très-peu de substance spongieuse.

Troisième expérience. J'ai percé en différens endroits les gros ners des extrémités antérieures & postérieures: je me suis servi pour cela d'aiguilles très-sines, & j'ai toujours excité de fortes convulsions dans les extrémités. Mon but, en saisant cette expérience, étoit de m'assure si, comme on l'a dit, on peut quelquesois impunément percer un ners

de part en part.

Quatrième expérience. J'ai détaché & soulevé dans tout leur trajet les nerss les plus grèles des extrémités possérieures, de manière à ce qu'ils sissent un angle avec euxmêmes, sans cependant leur avoir fait éprouver aucune compression marquée: j'ai ensuite ensoncé à diverses reprises une aiguille dans leur tissu; les muscles auxquels ils se distribuoient, se sont contractés; mais ceux qui en recevoient des rameaux plus directement & avec moins d'inflexion, se sont contractés plus promptement que les autres, quoiqu'ils sussent plus courts: & j'ai toujours vu, en répétant

ces essais, que moins l'angle étoit ouvert, moins la piquure

du nerf ainsi courbé produisoit d'effet.

Cinquième expérience. J'ai coupé les nerfs antérieurs de la cuisse, sans intéresser les nerfs postérieurs. L'irritabilité a beaucoup diminué dans les nerfs antérieurs, & elle s'est conservée dans les muscles situés en arrière: mais quoiqu'elle ait beaucoup diminué à la partie supérieure, elle n'a pas été entièrement détruite pendant le temps que l'animal a survécu.

Sixième expérience. J'ai passé une aiguille armée d'un fil au travers du nerf sciatique, & j'ai serré fortement dans l'anse à peu près la moitié de ce gros nerf. Je l'ai piqué audessous de la ligature en dissérens endroits; la contraction des muscles en a toujours été la suite; les choses ont même resté long-temps dans cet état. J'ai coupé la partie du nerf liée auparavant, & l'esset des piquures faites au-dessous de la section a toujours été le même: ensin le nerf a été coupé tout à fait, & les piquures faites ensuite ont encore excité la contraction des muscles; mais cet état a peu duré.

Septième expérience. Après avoir laissé long-temps les muscles extenseurs du pied découverts, ayant d'ailleurs épuissé le tronc des nerss qui s'y distribuoient par des compressions multipliées, & après avoir fatigué les muscles en les stimulant à diverses reprises, j'ai fait reparoître des contractions soibles à la vérité, mais très-remarquables en les irritant dans les dissérens points charnus où j'avois remarqué que la distribution du ners se faisoit. La même expérience a réussi

fur le diaphragme.

Huitième expérience. Ayant découvert l'artère aorte ventrale dans plusieurs veaux, je me suis assuré à l'œil & je me suis convaincu, sans avoir besoin de compas, qu'elle se dilatoit pendant la contraction du cœur. J'ai versé du vinaigre très-fort sur les membranes de cette artère; j'ai aussi employé comme stimulant de l'acide vitriolique assoibli, dont nous nous servions quelquesois dans le traitement de l'épizootie, & j'ai observé dans l'artère, non un simple resserrement qui auroit pu n'être qu'un esset mécanique, mais

une contraction prompte & qui s'étendoit sur toute la circonférence du tube artériel. La même tentative m'a réussi sur l'artère crurale d'un veau très-jeune & sur les veines caves près du cœur. Il n'est pas indissérent de faire ces expériences sur des animaux plus ou moins avancés en âge.

COROLLAIRES. Il suit de la i ere expérience que l'enveloppe des nerfs est absolument insensible, même à une certaine

profondeur dans les gros nerfs.

La seconde expérience nous apprend qu'il y a, toutes choses d'ailleurs égales, plus de pulpe dans un petit ners que dans un gros, dont le tissu est par-tout plus solide; & qu'en général plus les ners s'éloignent de leur origine, plus ils

sont disposés à se réduire en pulpe,

Je conclus de la 3^e expérience qu'il est très-dissicile, on pourroit peut-être dire, impossible de passer une aiguille dans l'épaisseur d'un nerf, sans qu'il s'ensuive de douleurs ni de convulsions; & que si on en a percé un, en faisant l'amputation du bras dans l'article, sans aucune suite sacheuse, on a sans doute passé le fil entre deux des cordons

rapprochés, pour former le plexus brachial.

La 4° expérience prouve que l'influence de la fensibilité sur les muscles ou parties contractiles, quelle qu'elle soit, se fait mieux en ligne droite que de toute autre manière. C'est sans doute pour cette raison que les plexus dans lesquels les ners se coupent sous toutes sortes d'angles, dérobent en quelque sorte à la volonté les parties auxquelles ils sournissent des rameaux : ainsi le cœur & les intestins se meuvent sans sa participation. Comme le premier de ces viscères reçoit peu de ners, par rapport à son volume & à sa densité, on a moins sujet d'en être surpris; mais les seconds, quoique très-nerveux, ont cependant des contractions absolument involontaires.

Dans la 5^e expérience, les nerfs extenseurs de la cuisse ayant été coupés, les muscles ont resté sans mouvement, & l'animal n'a plus été le maître de s'en servir à volonté; mais ils ont continué de se resserrer par le moyen des stimulans externes.

externes, lesquels ont à la vérité produit moins d'effet que lorsque le nerf étoit entier. Donc l'irritabilité, quoique liée avec les autres fonctions par l'action des nerfs, diffère cependant essentiellement de la sensibilité. Pour rendre cette expérience complette, je me propose de garder long-temps un animal sur lequel j'aurai fait cet essai, asin de voir si l'irritabilité se soutiendra, ou si elle cessera tout-à fait dans les

muscles dont j'aurai coupé les nerss.

Tome I.

La 6e expérience paroît démontrer que les différens nerfs; avant de se séparer & lorsqu'ils sont réunis dans le tronc principal, ont une communication entre eux, puisqu'en piquant un gros nerf dans un point quelconque, tous les muscles qui en reçoivent des rameaux, entrent en convulsion. On peut encore conclure des détails de cette expérience, que l'influence des nerfs sur l'irritabilité paroît différer jusqu'à un certain point de la sensibilité, puisqu'après avoir coupé un nerf, si on le pique, il produit encore des convulsions, sans cependant que sa lésion excite aucune douleur.

La 7^e expérience est encore une nouvelle preuve de l'action des nerfs sur les muscles, puisqu'en piquant ces derniers dans le lieu où les branches nerveuses s'enfoncent, on

rend aux fibres charnues une partie de leur activité.

Enfin les circonstances de la 8e expérience démontrent l'irritabilité des artères. On ne la révoquera point en doute si on se rappelle les symptômes de la sièvre locale & l'augmentation des battemens des artères dans un phlegmon, sans que tout le système vasculaire y participe.

Expériences sur la sensibilité des membranes ET DES TENDONS.

Première expérience. J'ai découvert la capsule du genou; je l'ai piquée sans que l'animal ait éprouvé aucune douleur: je l'ai coupée ensuite & je l'ai déchirée avec une pince. Trois jours après l'inflammation étoit survenue, & l'animal donnoit des signes non équivoques de douleur lorsque j'y touchois.

Seconde expérience. J'ai mis à nud les tendons extenseurs & je les ai piqués sans aucun signe de douleur [e]: j'en ai coupé un en partie & je l'ai déchiré; quatre jours après,

cette plaie étoit gonflée & douloureuse.

Ces expériences, que j'ai variées de plusieurs manières, expliquent pourquoi M. de Haller & M. Le Cat, tous les deux fondés sur des saits, ont toujours été d'une opinion dissérente. M. de Haller a presque toujours rapporté des expériences saites sur des tendons récemment découverts, tandis que M. Le Cat n'a presque cité que des cas chirurgicaux & des observations saites sur des blessés [f]. Dans l'inflammation, qui est la suite ordinaire des plaies, le tissur cellulaire se gonsse & se tend, les vaisseaux battent avec plus de force & sa sensibilité est augmentée, sans doute parce que les petits rameaux nerveux ne sont plus autant comprimés qu'ils l'étoient auparavant.

Expériences sur l'irritabilité de l'Iris.

Outre le mouvement de dilatation & de contraction occassonné dans l'iris par une lumière plus ou moins vive, Portersield [g] & With [h] pensent que l'ouverture de la prunelle varie, pour s'accommoder à la distance des objets. Suivant M. de Haller, qui n'a point adopté cette opinion, la lumière est le seul stimulant qui fasse quelque impression sur l'iris.

En effet, j'ai essayé inutilement, en piquant cette membrane avec une aiguille très-fine, soit de devant en arrière au travers de la cornée, soit de derrière en devant au travers

[e] Il faut avoir bien soin d'enlever tous les petits nerfs qui peuvent se trouver aux environs.

mann fur le tendon extenseur d'un des doigts d'une femme blessée, a été tentée sans que l'instammation ait eu le temps de survenir.

[g Tom. 1, pag. 118. [h] Pag. 109.

[[]f]M. de Haller, dans ses expériences 11, 12, 13, &c. sur les tendons, a piqué & déchiré des parties qu'il venoit de découyrir; & l'expérience 33 de M. Zimmer-

de la sclérotique, d'y exciter des contractions: mais en réunissant les rayons du soleil par le moyen d'une loupe dont je me servois alors, & dont la convexité étoit très-légère, la prunelle s'est resserrée au point qu'elle étoit presque entièrement fermée [i]. L'effet fut sur-tout très-prompt, lorsque ie dirigeai le foyer vers les bords de cette ouverture [k]. l'ai de plus observé que si, après avoir piqué l'iris avec une aiguille, je me servois d'une sentille pour faire l'expérience rapportée ci-dessus, alors il sortoit quelques gouttes de sang par la petite plaie que j'avois faite; ce qui, en confirmant l'opinion de M. de Haller, prouve que le sang se porte vers l'iris, pendant sa contraction, en plus grande quantité qu'auparavant, & que la fibre musculaire n'est pas la seule qui soit irritable. En général, il est facile de prouver que partout où il y a beaucoup de vaisseaux sanguins & de nerfs; on y observe aussi les phénomènes d'une irritabilité plus ou moins grande.

Je ne sais si la chaleur occasionnée par la concentration des rayons de lumière, n'est pas pour quelque chose dans le resserment de la prunelle. J'ai projeté quelques expériences qui me paroissent propres à décider cette question, & dont

je rendrai compte à la Société.

Expériences sur les muscles intercostaux.

Tous les physiologistes connoissent les discussions qui se sont élevées entre les docteurs Haller & Hamberger, au

[1] Il y a certains animaux, tels que les un état très-naturel, elle est cependant lats, dont la prunelle se rétrécit avec fort dilatée.

chars, dont la prunelle se rétrécit avec une grande facilité. M. l'abbé Fontana a remarqué que pendant le sommeil, son ouverture diminue, & il en conclud que c'est son état naturel. Nous nous permettrons seulement la réslexion suivante : c'est que dans le sœtus, avant le cinquième mois, elle est fermée par la membrane pupillaire, & quoiqu'elle soit alors dans

[[]k] Ceci est d'accord avec ce que M. l'abbé Fontana a observé. En dirigeant la lumière réunie dans un cône vers l'œil d'un chat, il avu que les bords de la prunelle étoient les plus sensibles à son impression. Voy. les Observations, sec. de M. l'abbé Rozier, tom. 10, juillet 1777. Voyez aussi le même journal, août de la même année.

sujet de l'action des muscles intercostaux. J'ai répété ces expériences sur des bœufs. Après avoir incisé la peau entre deux côtes, j'ai vu le plan externe de ces muscles se contracter dans le moment où elles s'élevoient. J'ai ensuite détaché le muscle intercossal externe, sans blesser l'interne, ce qui est très-aisé sur les bœuss; & alors j'ai vu ce dernier se contracter dans le moment de l'élévation des côtes, & en même temps que le plan externe. J'ai trouvé de plus dans mes journaux plusieurs observations pareilles. Le succès de ces tentatives est plus complet, lorsqu'on a fait auparavant une ouverture à la poitrine de l'animal, comme M. de Haller le conseille. En rendant la respiration plus laborieuse, on fait mieux appercevoir les mouvemens des côtes & la contraction des muscles. Personne n'avoit tenté ces expériences sur des animaux aussi volumineux : je puis assurer que l'effet en est si sensible, qu'il ne doit rester aucun doute à cet égard.

EXPÉRIENCES SUR LES BRONCHES DES FŒTUS.

On sait que la trachée-artère se divise en deux bronches d'une grosseur & d'une longueur inégales. MM. Lieutaud & de Haller ont bien décrit la bronche gauche & ses rapports avec l'aorte qu'elle embrasse en se contournant, pour se porter vers le médiassin possérieur. M. Portal, qui a rapporté un extrait de ces observations, dans un mémoire publié parmi ceux de l'académie royale des sciences (année 1769), a ajouté que la bronche gauche étant plus étroite & d'ailleurs recouverte par l'aorte, ne doit point admettre l'air avec la même facilité que la bronche droite, qui, suivant lui, respire la première; d'où M. Portal tire plusieurs conséquences exposées dans son mémoire. J'ai été curieux de faire quelques expériences pour fixer mes idées à ce sujet.

Ayant eu occasion de faire faire l'ouverture d'un grand nombre de vaches pleines & mortes de l'épizootie, j'ai fait soussiler avec un tuyau dans la trachée-artère de plusieurs soetus pris à dissérens termes: l'air a toujours pénétré avec la même vitesse dans les deux poumons par les deux bronches. J'ai fait injecter l'aorte, & quoique cette artère sût distendue outre mesure, l'air a été introduit aussi aisément qu'auparavant. Ensin j'ai injecté de la cire avec du suis dans les bronches de plusieurs sœtus, qui se sont remplies toutes les deux à la fois [1]. En esset, comment un tuyau cartilagineux pourroit-il éprouver assez de compression pour que l'air y trouvât quelque obstacle? D'ailleurs l'aorte forme une anse assez grande pour ne point gêner la bronche dans ses battemens. Ces différentes raisons m'avoient sait présimer le résultat de cette expérience, que j'ai répétée sur plusieurs sœtus humains à dissérens termes, & dernièrement dans mon amphithéâtre sur un sœtus de cinq mois, qui m'a servi principalement pour saire dessiner la membrane pupillaire.

Expériences sur le mouvement péristaltique

r se la ce intecté, alors il soproit portoit piles à la valvule se

Ayant ouvert plusieurs fois des chiens auxquels j'avois fait prendre des alimens quelque temps auparavant, j'ai toujours observé au-dessus du lieu où les matières alimentaires étoient parvenues, une espèce de retrécissement que l'on ne doit point confondre avec le mouvement d'ondulation appellé aussi motus ludibundus. J'ai fait la même remarque sur des bestiaux que l'on avoit fait assommer, parce qu'on les soupçonnoit d'être attaqués de l'épizootie.

Indépendamment de cette espèce de contraction qu'on remarque aux environs des matières chimeuses, on appercoit donc un mouvement vermiculaire irrégulier & qui se fait dans toutes sortes de sens, sans qu'il soit possible d'en déterminer la direction, vu le grand nombre des circonvolutions intestinales, qui sont tellement multipliées, que l'on

^[/] Il faut en excepter les cas particu- apporter quelque obstacle; ce qui arrive fiers, dans lesquels des mucosités peuvent aussi bien d'un côté que de l'autre.

350 Mémoires de la Société Royale

ne peut se flatter de distinguer toujours la partie qui répond

à l'estomac, d'avec celle qui répond à l'anus.

J'ai de plus observé que ces différens mouvemens étoient beaucoup plus considérables dans les bestiaux dont on faisoit l'ouverture le soir, que dans ceux que l'on ouvroit pendant la chaleur de la journée. Je les ai vus si marqués, que l'intestin retréci offroit l'apparence & la dureté d'une corde du même volume. Sans doute le froid de l'atmosphère produisoit alors l'effet d'un stimulant.

Les lavemens devant être évacués par une force de même nature, j'ai fait injecter différens fluides dans l'anus de plufieurs animaux, dont j'ai ouvert le ventre sur le champ, ou

un instant auparavant. J'ai observé ce qui suit:

Lorsque les fluides injectés ont trouvé dans le tube intestinal des matières excrémentitielles qui leur faisoient obftacle, alors elles ont été repoussées plus ou moins promptement par une contraction dont le principe étoit dans ce lieu même: lorsqu'il n'y avoit point de matières capables d'arrêter le fluide injecté, alors il se portoit jusqu'à la valvule du cæcum qui le retenoit, & là il s'établissoit un point de contraction qui le repoussoit en s'étendant de proche en proche,

& qui l'évacuoit enfin.

D'où l'on peut conclure que le mouvement ondulatoire & irrégulier que l'on voit à l'ouverture des animaux, n'est pas le principal agent de la propulsion des matières alimentaires dans les intestins; qu'elles avancent dans ce tube par l'este de la contraction qu'elles excitent dans le lieu par où elles passent, & par celle qui reste encore dans le point qu'elles ont quitté; & qu'ainsi elles sont déterminées à couler toujours vers l'anus. On peut aussi conclure de ce qui a été dit plus haut, que les lavemens trouvant un obstacle, soit dans des matières accumulées, soit dans la valvule du cœcum, sont évacués suivant le même mécanisme; & qu'ensin sans ces dissérentes résistances dans la valvule du cœcum, les fluides injectés par l'anus servient repoussés jusques à l'estomac par une suite du même mouvement exécuté d'une manière inverse [m]. Il est facile de voir que cette explication n'est pas tout à fait la même que celle de M. de Haller, qui admet trois mouvemens dissérens: le motus ludibundus [n], le motus peristalticus [o] & le motus antiperistalticus [p]. Il me semble que l'on ne doit en admettre que deux: 1°. le mouvement irrégulier, motus ludibundus; 2°. le mouvement de contraction, que les matières alimentaires & chimeuses sont naître là où elles séjournent & où elles passent [q].

OBSERVATIONS ET EXPÉRIENCES SUR LA MATRICE DES VACHES.

M. de Haller a décrit (en 1739 & en 1740) un tissu cellulaire d'une nature particulière, qui existe entre l'utérus & le chorion, & un autre, que l'on trouve entre le chorion & l'amnios. En 1774, M. Guillaume Hunter [r] a développé cette structure avec toute l'étendue possible dans son bel ouvrage sur la matrice humaine considérée dans l'état de grossesse. Cet anatomiste a démontré entre l'utérus & le chorion une membrane appellée decidua, blanchâtre, opaque, variée [s], très-épaisse & comme cotoneuse dans les premiers temps de la grossesse [u], lesquels vaisseaux sont en partie communs à l'utérus [x] & au chorion [y]: sigurée à sa face interne, lorsqu'on l'examine

[[]m] J'ai vu plusieurs fois à l'hôteldieu de Paris des malades ayant une hernie étranglée, ou de violentes coliques à la suite de hernies, vomir tous les liquides qu'ils prenoient, & même les lavemens. Alors un point d'irritation plus fort avoit repoussé les suides en sens contraire.

[[]n] Elementa physiolog. t. 7, p. 85.

[[]o] Ibid. pag. 87. [p] Ibid. pag. 90.

^[9] Je ne parle icique de l'état natu-

rel. Il y a plusieurs maladies dans lesquelles ces mouvemens se sont d'une autre manière, & où ils subissent beaucoup de changemens.

[[]r] Anatomia uteri humani gravidi s

tabulis illustrata. 1774. [s] Tabula 27. Explicat. fig. 2.

[[]t] Tab. 33 & 34.

[[]u] Tab. 24, fig. 3 & 4.

x] Tab. 19 & L.

[[]y] Tab. 26; fig. 4.

avec une loupe, comme une espèce de crible [7], & divisée en deux sames [a], dont l'une adhère à l'utérus, & l'autre au chorion sous le nom de membrana reflexa. Lorsqu'on l'a enlevée, le fœtus paroît au travers des deux autres membranes, qui sont transparentes: si on la dissèque jusqu'aux environs du col de l'utérus, elle s'y confond avec l'humeur glaireuse dont cette cavité est remplie, & il n'est plus possible de la distinguer [b]. Elle adhère autour du placenta; & vers ses bords, entre la membrane appellée proprement du nom de decidua & celle que M. Hunter appelle reflexa, on trouve un petit espace triangulaire [c]. Lorsqu'on renverse l'utérus d'une femme morte dans l'état de grossesse, on voit à sa face interne des inégalités qui ne sont autre chose que les débris de la membrane appellée decidua, restée adhérente en plusieurs points [d]: le placenta, qui paroît se former à l'extérieur du chorion dans l'épaisseur de cette membrane [e]. & qui, après quelques semaines, ne présente qu'une vessie appellée par M. Hunter vesicula umbilicalis [f], est un composé de deux substances, l'une qui reçoit des vaisseaux de l'utérus, & que l'on injecte en poussant un fluide dans ceux de la matrice [g]; l'autre qui appartient au fœtus : cette dernière est sans doute le développement de la vésicule ombilicale [h], & elle recoit ses vaisseaux de ceux du cordon [i]. On voit dans la fig. 5 de la table 29 les épaisseurs respectives de l'utérus, du placenta & des autres membranes. Enfin M. Hunter indique dans les fig. 7, 8 & 9 de la planche 34,

[7] Tab. 29, fig. 2.

[e] Tab. 34, fig. 2 & 8.

a Tab. 21 & M.

[[]b] Tab. 28. Non potest distingui ab isto glutine qui vices camenti gerit in cervice uteri. Explicat. fig. 1. Vid. etiam

[[]c] Tab. 32. Dans la table 25 la membrane decidua paroît; elle occupe tout l'espace que le placenta n'avoit point recouvert.

[[]d] Tab. 5, fig. 2 en D.

[[]f] Tab. 34, fig. 2. [g] Tab. 30. On y voit des vaisseaux qui vont de l'utérus au placenta dans le quatrième mois de la grossesse, & qui s'y enfoncent même beaucoup. Vid. etiam

Tab. 24, où ces parties sont injectées. [h] Tab. 33. On y voit, fig. 2, la vésicule ombilicale.

[[]i] Tab. 30. On y a représenté les vaisseaux du cordon remplis de sang, tandis que ceux de l'uterus le sont d'injection.

les rapports de toutes les parties dont il a été question, & il fait voir comment il arrive quelquesois dans les avortemens que l'œuf sort formé seulement du chorion & de l'amnios. La membrane appellée decidua est alors très-adhérente à l'utérus, auquel elle reste attachée; ce qui rend ces sortes d'avortemens plus compliqués & plus sâcheux par leurs suites.

Le traité dans lequel M. Hunter expose ces dissérens objets, est très-peu connu. Comme il n'y a aucun ouvrage moderne dans lequel ce qui concerne la vésicule ombilicale, la portion de la membrane moyenne [k] appellée restexa & ses vaisseaux, soit présenté convenablement, j'ai pensé que cet extrait des observations de M. Hunter pourroit être utile, d'autant plus que le volume qu'il a publié ne consiste qu'en planches & en notes explicatives, ce qui en rend la lecture très-difficile. J'en avois d'ailleurs besoin pour examiner avec plus de fruit la structure des cotylédons dans la

matrice des vaches pleines.

Le chorion considéré dans la matrice de la vache, est recouvert par un grand nombre de tubercules spongieux, rougeatres & ayant chacun l'apparence d'un petit placenta. Leur forme est ovale, & ils répondent à un nombre égal de tubercules placés sur la parois interne de la matrice. Lorsque je séparois chaque petit placenta d'avec son tubercule, j'appercevois plusieurs filets rougeâtres très-alongés, & qui se dégageoient à peu près comme les doigts sortant d'un gant un peu étroit. Il suintoit en même temps de ces différens cotylédons une liqueur tantôt sanguinolente, tantôt laiteuse. Moins le développement étoit avancé, plus il m'a semblé voir les cotylédons en grand nombre. Il m'est une fois arrivé de trouver dans une des cornes de la matrice une espèce d'œuf, gros à peu près comme la tête d'un enfant de cinq mois, mais plus alongé, & qui étoit presque entièrement recouvert par ces tubercules rapprochés. Il m'a été très-facile de distinguer dans les cotylédons la portion qui appartenoit à l'utérus

[[]k] C'est ainsi que M. de Haller a appellé cette membrane: membrana sœtús media.

Tome I. Y v

d'avec celle de chaque petit placenta : elles se pénétroient toutes les deux très-profondément. Dans la matrice humaine, la portion utérine du placenta n'est pas à beaucoup près aussi considérable, & elle se sépare plus difficilement entre les tubercules dont le chorion est hérissé dans les vaches. J'ai observé un tissu rougeâtre, qui m'a paru avoir beaucoup d'analogie avec la membrane décrite par M. Hunter: j'ai vu quelques vaisseaux dans son tissu, mais je n'y ai point trouvé de sibres distinctes; il m'a semblé que, toutes choses d'ailleurs égales, cette duplicature est moins épaisse dans l'utérus des femelles quadrupèdes que dans la matrice humaine. Le nombre des cotylédons y supplée sans doute; & dans quelque individu qu'on l'observe, c'est plutôt un tissu muqueux ou cellulaire qu'une vraie membrane, puisque, comme je l'ai dit, je n'y ai jamais vu de fibres solides entrelacées ensemble, & puisque d'ailleurs, comme le dit M. Hunter lui-même. ce tissu se confond dans le col de l'utérus avec la mucosité qui s'y rencontre.

Les cornes de la matrice dans les vaches pleines m'ont offert des phénomènes d'irritabilité qui ne sont point sensibles dans la matrice des semelles qui n'ont point encore porté.

Tel est le résultat de celles de mes expériences saites sur les grands quadrupèdes qui m'ont paru mériter quelque attention, soit parce qu'elles offrent des détails qu'on n'avoit pas bien apperçus, soit parce qu'elles peuvent servir à éclaircir différens points sur lesquels il étoit resté quelques doutes.



MÉMOIRE

Sur la régénération des os.

Par M. TROJA, Correspondant de la Société à Naples.

U01QU'IL soit vrai que les recherches sur l'anatomie Lu le 24 dédes animaux peuvent très souvent induire en erreur, lors-cembre 1776. qu'on veut les appliquer sans distinction à l'homme, il est cependant des fonctions qui se font exactement de la même manière dans ces deux classes d'êtres, quelque éloignées qu'elles soient. Telle est, par exemple, celle par laquelle les os se développent, croissent & se reproduisent. On ne peut encore douter que ces organes ne soient exposés à différentes maladies dans les quadrupèdes & les oiseaux, comme dans l'homme. Ayant eu occasion de voir, à la suite d'une fracture très-grave, une portion du corps dutibia, de la longueur de quatre pouces, se détacher& se reproduire, je me déterminai à tenter sur des animaux vivans, une suite d'expériences pour jetter du jour sur cette observation. Après un grand nombre de tentatives, je parvins à faire entièrement régénérer les os longs, par la simple destruction de la moëlle. J'en fis aussi-tôt part au public dans un ouvrage que j'ai donné en 1775, & qui est intitulé: de novorum ossium regeneratione experimenta.

Comme mes expériences avoient été faites presque toutes sur des pigeons & sur quelques chiens, M. Duhamel parut desirer que je les multipliasse sur des quadrupèdes: je les ai donc continuées sur des chiens; mais en variant ma manœuvre & en perfectionnant en plusieurs points intéressans la manière de détruire la moëlle. Je me suis aussi appliqué à chercher les moyens d'empêcher que les animaux

356 Mémoires de la Société Royale

soumis à ces expériences ne périssent à la suite de l'opération. Il seroit inutile d'exposer ici tout ce que j'ai publié jus qu'à présent sur cette matière. Je me contenterai d'en donner un précis, asin de mettre le lecteur à portée de connoître les additions que j'ai faites à mon travail.

Les premiers animaux sur lesquels je sis mes essais, surent des pigeons. J'amputai le tibia de ces oiseaux vers son extrémité insérieure, & tout près de l'épiphyse. J'eus soin de laisser une portion de l'os saillante au delà des chairs coupées circulairement afin de pouvoir appliquer facilement une bandelette sans trop comprimer la plaie. J'introduisis ensuite une sonde dans la cavité médullaire, jusqu'à son extrémité supérieure; & en agitant cet instrument en tout sens, je détruisis tout à fait la moëlle. Ensin pour être sûr de l'avoir entièrement désorganisée, je tamponnai toute la cavité avec de la charpie, & j'appliquai sur le tout un apparreil convenable.

Au bout de sept jours, le tibia s'étoit détaché de toutes les parties environnantes, & se trouvoit recouvert d'un nouvel os, qui le renfermoit comme une espèce de gaîne trèsépaisse & dans lequel il étoit presque ballottant. L'épiphyse avoit quitté l'ancien tibia, dont elle faisoit d'abord partie, & elle paroissoit tellement confondue avec le nouveau cilindre ofseux, qu'elle en formoit l'extrémité supérieure. Ainsi il n'y avoit aucun dérangement dans l'articulation du genou; les tendons des muscles, les ligamens articulaires & l'interosseux s'étoient détachés de l'os primitif & faisoient corps avec le nouvel os, qui jouissoit ainsi de tous les droits de l'ancien tibia. Ce qu'il y a encore de plus singulier, c'est que le même nouvel os se trouvoit placé entre deux lames du périoste, de sorte qu'il étoit couvert en dehors de la lame extérieure, & tapissé en dedans de la lame intérieure de cette membrane. (Voy. la figure I). Cette structure sembleroit favoriser l'opinion de ceux des anatomistes qui pensent que l'ossification se fait entre les lames du périoste; mais elle pourroit en même temps faire

croire que ce n'est pas la lame interne de cette membrane, qui forme les couches osseuses par l'endurcissement de ses sibres.

J'ai répété la même expérience sur un grand nombre de pigeons que j'ai tués, 7, 8 & 9 jours après l'opération. J'ai constamment vu l'os de nouvelle formation continu avec l'extrémité de l'ancien, & ce dernier bien séparé & distinct du premier. Après avoir bien constaté ce fait, je me suis proposé de suivre en détail la formation du nouvel os, depuis l'instant de la destruction de la moëlle jusqu'à l'entier développement du cilindre. Pour cet effet, j'ai fait l'opération décrite ci-dessus, sur le tibia de plusieurs pigeons en même temps, & je les ai tués de 6 en 6 heures dans les premiers jours, ensuite de 12 en 12 heures; enfin de 24 en 24 heures. Par ce moyen j'ai observé les divers états successifs de l'os reproduit, & j'ai configné sur cet objet dans mon ouvrage des détails qu'il seroit trop long de rapporter ici. J'avertirai seulement ceux qui voudroient répéter ces expériences, que s'ils desirent avoir dans les pigeons un tibia reproduit, aussi volumineux qu'il soit possible, il est indispensable de détruire entièrement le tissu de la moëlle, & de n'en pas laisser la moindre partie organisée. Au reste, je donnerai plus bas quelques instructions à cet égard.

Pour vérifier ce que je viens d'avancer, j'ai présenté aux commissaires nommés par la Société royale de médecine, un pigeon & un coq opérés suivant cette méthode, si ce n'est que la cavité médullaire n'avoit pas été tamponnée avec de la charpie. Après avoir dissequé avec soin les pattes de ces oiseaux, nous avons trouvé le nouvel os exastement formé dans l'un & dans l'autre. Dans le pigeon qui avoit été tué huit jours après avoir sousser l'opération, l'ancien tibia étoit tout à sait séparé du nouveau, dont la same interne du périoste tapissoit la cavité. Dans le coq qui avoit été opéré depuis presque un mois, le quart supérieur de l'os primitif étoit entièrement détruit par la suppuration, & il étoit sorti par parcelles, avec les injections fréquentes que

j'y avois faites, de manière que le nouvel os étoit reste seul dans cet espace: quant à l'autre portion de l'ancien tibia, elle adhéroit encore sortement au nouveau, ce qui dépendoit sans doute de ce que l'animal étoit vieux. Cependant malgré cette adhérence, on observoit très-distinctement la séparation des deux cilindres.

Je passe maintenant à la nouvelle méthode que j'ai employée depuis, pour faire ces expériences sur des quadrupe. des. Lorsque je voulus procéder à l'amputation de la patte des chiens, suivant ma première méthode, ces animaux périrent très-promptement, & je me vis par là dans l'impossibilité de continuer mes recherches. Je tâchai donc de prévenir cette mort trop prompte qui mettoit un obstacle insurmontable à l'avancement de mon travail. Voici de quelle manière je m'y suis pris; j'ai fait une incision longitudinale à la peau, sur la partie latérale interne & moyenne du tibia. qui n'est point recouverte par des muscles; après avoir mis cet os à découvert, j'y ai pratiqué à l'aide de ciseaux trèsaigus, un trou qui pénétroit jusqu'à la cavité de la moëlle; à côté de ce premier trou j'en ai fait un second, & successivement plusieurs autres, en suivant la longueur de l'os; alors je les ai fait communiquer en détruisant les espaces intermédiaires, & il en est résulté une ouverture oblongue assez étendue, par laquelle j'ai détruit la moëlle avec une sonde flexible. J'ai introduit ensuite de la charpie, pour tamponner la cavité médullaire. Pendant que je désorganisois le tissu de la moëlle dans la partie supérieure de l'os, l'animal paroifsoit souffrir la douleur la plus vive, & il ne donnoit au contraire aucun signe de douleur, quand j'opérois dans la moitié inférieure, si ce n'est dans le cas où j'avois fait l'ouverture un peu trop haute; encore la sensation étoit-elle alors bien moins douloureuse que dans la première circonstance. Cela prouve-t-il que la partie supérieure de la moëlle reçoit plus de nerfs que sa partie inférieure?

En suivant ce procédé, j'espérois prévenir la mort des animaux destinés à ces expériences; mais quel a été mon

étonnement lorsque je ses ai vus périr tous au bout de trois ou quatre jours, & encore plus promptement que ceux à qui j'avois fait l'amputation de la patte. Je soupçonnai alors que la charpie avec laquelle j'avois fortement tamponné la cavité médullaire, étoit la cause de cet accident : je résolus en conséquence d'opérer d'une manière différente. Après avoir détruit la moëlle avec la sonde, je portai avec le même instrument une bandelette de linge dans la cavité de l'os, pour être sûr de ne pas laisser de portion médullaire, & je retirai ce corps étranger quelque temps après, pour en débarrasser la cavité. Ce procédé nouveau ne sit que prolonger la vie de ces animaux de deux ou trois jours. Je l'ai aussi mis en usage sur des pigeons, & au lieu d'une bandelette de linge, j'ai introduit un sil que j'ai retiré peu de temps après. Ces animaux souffrent beaucoup mieux cette opération, de quelque manière qu'elle soit faite, que les chiens. Peut-on dire que c'est parce que les oiseaux sont moins sensibles que les quadrupèdes? cette question ne peut être résolue dans ce mémoire. Quoi qu'il en soit, je serai remarquer que dans les pigeons le nouvel os se forme plus promptement & devient beaucoup plus gros quand on remplit la cavité de charpie, que quand on la laisse vuide : ils vivent aussi plus long-temps, en suivant cette dernière méthode. Malgré tant d'obstacles, je ne perdis pas courage & je tentai de nouvelles expériences.

Pour prévenir l'inflammation & la fièvre due à l'absorption des matières putrides contenues dans la cavité de l'os *, je mis en usage tous les secours que la médecine peut fournir dans ces circonstances. J'employai la diette, les bains de la patte malade & les injections antiseptiques dans la cavité de l'extra l'actions antiseptiques dans la cavité

de l'os. Tous ces moyens furent sans succès.

Je désespériences, lorsque j'imaginai de désorganiser la moëlle à

^{*}En moins de 24 heures, il s'établit | puration du plus mauvais caractère : la dans la cavité de l'os primitif une sup- matière qui en découloit, étoit très-fétide.

différentes reprises, asin de ne pas causer tout à coup un grand dérangement dans la circulation de la patte. Dans cette vue, après avoir fait le trou, je me contentai de détruire le tissu médullaire dans l'espace de trois ou quatre lignes vers la partie supérieure de l'os: quatre jours après, je sis la même opération sur un espace égal de moëlle, en remontant; & au bout de trois jours le reste sut détruit jusqu'à l'extrémité supérieure du tibia. Ayant attendu le même nombre de jours, je recommençai cette manœuvre vers la moitie inférieure de l'os, & je m'occupai ensuite à détruire la substance spongieuse des deux extrémités; car je dois avertir qu'il est absolument nécessaire de porter l'instrument jusqu'à cette substance, si l'on veut que le nouvel os soit parfaitement développé. J'employai en même temps la diette & les injections fréquentes faites avec une décoction de quinquina & un peu d'eau-devie. J'eus soin d'introduire de temps en temps une bande de linge dans la cavité de l'os, pour la bien nettoyer, & j'appliquai le plus légèrement qu'il me fut possible un bandage autour de la patte malade. Une seringue introduite dans la cavité médullaire par le trou latéral, tandis que le reste de cette ouverture étoit exactement bouché avec un linge mouillé, me fut aussi d'un grand secours pour pomper les matières purulentes & le sang épanchés dans l'intérieur de l'os. Ce procédé nouveau a conservé la vie aux animaux sur lesquels je l'ai éprouvé, & je suis persuadé que je les aurois parfaitement guéris, si j'en avois eu la patience. Il m'a également bien réussi sur des dindons & sur des petits cochons. Je ne dois cependant pas dissimuler que quelques uns des chiens que j'ai soumis à cette épreuve, ont succombé lorsque j'ai détruit trop de moëlle en une seule fois, ou lorsque j'ai négligé les autres secours nécessaires. C'est ainsi qu'il m'en est mort un au bout de dix-sept jours d'une très-forte diarrhée, parce qu'on lui avoit donné trop de viande à manger. Depuis ce temps, je n'ai donné aux animaux dans les premiers temps de l'opération que du bouillon & peu à peu de la soupe, mais sans aucun autre aliment solide. Pour Pour rendre plus sensible tout ce que je viens de dire, je crois devoir rapporter le résultat des expériences que j'ai faites sur deux chiens, dans lesquels le tibia s'est reproduit. Les os dont je vais indiquer l'état, ont été déposés dans le cabinet de la Société, qui a bien voulu les recevoir commé

une preuve authentique des faits que j'ai avancés.

J'avois opéré un gros chien suivant la même méthode. J'avois détruit la moëlle en commençant, contre mon ordinaire, par la partie inférieure de l'os, voulant ensuite la détruire de même dans la moitié supérieure, & ayant disséré cette opération de huit jours, je trouvai, lorsque je me mis en devoir de la pratiquer, une nouvelle reproduction osseuse qui bouchoit une portion de la cavité médullaire près le trou que j'avois fait à l'os. Cet obstacle m'empêcha d'introduire la sonde & de détruire la portion supérieure de la moëlle.

Cette circonstance sait voir qu'il saut toujours commencer la destruction de la moëlle par la moitié supérieure. Je sis tuer l'animal. C'étoit le 27° jour de l'expérience.

Je dois avertir que son tibia dans l'état naturel & immédiatement après l'opération, avoit cinq pouces cinq lignes de long, un pouce dix lignes dans sa plus grande circonsérence, six lignes de diamètre, & une ligne un quart d'évience.

paisseur dans ses parois. (Voyez fig. 2 & fig. 3).

Je le disséquai avec soin, & voici ce que j'observai. Il s'étoit reproduit un nouveau cilindre osseux autour de la moitié inférieure dont j'avois détruit la moëlle. La circonsérence de l'os vers le bord inférieur du trou, étoit de trois pouces trois lignes (voyez sig. 4). Lorsqu'il sut scié suivant sa longueur, j'apperçus une réproduction osseuse qui occupoit le côté du trou que j'avois pratiqué. La moitié inférieure de l'ancien tibia, étoit rensermée dans le nouveau, dont elle étoit très-dissincte. Le nouvel os offroit à sa face interne une lame très-épaisse de périosse dont il étoit tapissé, & qui le séparoit d'avec l'ancien. Il étoit continu avec la moitié supérieure du tibia primitif, vers le lieu de la production intérieure, qui faisoit aussi corps avec lui; de sorte Tome I.

qu'il n'y avoit aucune est èce de séparation entre ces trois portions. Le plus grand diamètre du nouvel os étoit de onze lignes, & l'épaisseur la plus considérable de ses parois, de trois lignes. Son périoste externe très-renssé avoit l'apparence cartilagineuse; en séchant il diminua de volume, & l'on y apperçut quelques grains cartilagineux. Enfin il y avoit vers l'extrémité inférieure, entre l'ancien & le nouvel os, une portion de substance spongieuse du tibia primitif qui s'en étoit détachée comme une espèce de noyau, parce qu'elle n'avoit pas été exactement détruite avec la sonde, & qu'elle étoit restée unie à l'épiphyse & au nouvel os. Cette expérience prouve d'une manière irrévocable qu'il ne se forme un nouvel os qu'autour de l'endroit où l'on a détruit la moëlle; qu'ainsi l'on est le maître d'en faire reproduire un ou au milieu du cilindre, ou à l'une de ses extrémités, ou enfin dans toute la continuité de l'os. (Voyez les fig. 5, 6, 7 & 8).

Le second des chiens dont je me suis proposé de parler, fut tué deux mois après l'opération. Je l'ai disséqué en préfence de MM. les Commissaires de la Société. La longueur du nouvel os étoit de quatre pouces, ainsi que celle du tibia qui n'avoit éprouvé aucune altération. Sa circonférence vers le lieu où j'avois percé l'ancien os pour détruire la moëlle, étoit de deux pouces une ligne, tandis que celle de l'os sain n'étoit que d'un pouce, son plus grand diametre étoit de huit lignes un quart, & celle du tibia sain de trois lignes un quart. Le nouvel os nous parut applati sur les côtés, de sorte qu'en le regardant en devant, il sembloit être assez mince. Il y avoit un enfoncement considérable vers sa face interne, dont la cause étoit due à l'application de la charpie que j'avois employée en pansant la plaie, asin de l'entretenir ouverte (Voyez les fig. 9 & 10). Lorsque cet os fut scié verticalement de devant en arrière, nous observames que ses parois n'avoient pas la même épaisseur dans toute la continuité du cilindre; la plus considérable étoit de trois

lignes trois quart, & surpassoit de beaucoup celle du tibia

sain; l'os primitif qui auroit dû être contenu dans la cavité du nouveau, avoit été détruit par la pourriture, & s'en étoit peu à peu détaché par le moyen des injections; ainsi nous ne trouvâmes dans la cavité du nouvel os que quelques fragmens osseux à demi pourris. La lame interne du périoste qui tapissoit cette cavité étoit très-épaisse, & tellement resoulée vers le milieu par la matière osseuse, qu'elle rétrecissoit considérablement l'espace vuide, dans lequel elle étoit contenue. Voyez pour l'intelligence de ces détails, les sig. 9, 10, 11, 12, 13, 14, qui offrent successivement le nouvel os & l'os sain à l'extérieur, & tous les deux sciés dans leur longueur, asin d'en suivre la comparaison.

Tel est le tableau des nouvelles expériences que j'ai faires depuis mon premier travail. Voyons maintenant si l'on peut en tirer quelqu'avantage pour la pratique de la médecine; car c'est vers ce but que doivent tendre les découvertes

que l'on fait en anatomie.

On lit dans Scultet (Armamentar. chir. tabl. 27), deux observations qui prouvent que la nature a quelquesois formé un nouvel os à l'entour du premier. Ce chirurgien trouva un cilindre offeux reproduit autour du cubitus & du tibia à la suite d'une carie qui avoit pénétré jusqu'à la moëlle. Il s'ouvrit un passage par plusieurs couronnes de trépan, au travers de l'os régénéré, pour en retirer l'ancien os, qui étoit détaché du nouveau dans toute sa continuité. Les malades guérirent parfaitement & se servirent de leurs membres, comme ils avoient fait par le passé. Il paroît que dans ces deux cas, le travail de la suppuration qui détruisit la moëlle, fit le même effer que la sonde opère dans mes expériences, & que c'est à cette destruction de la moëlle, qu'est dûe la reproduction du nouvel os; d'après ces faits, ne seroit-il pas permis d'espérer que ce moyen pourroit être employé avec succès dans l'homme, pour les maladies incurables des os longs, telles que le spina ventosa, les grandes caries & les grandes exostoses dans lesquelles on n'a ordinairement de ressource que dans l'amputation. M. David, célèbre chi-

364 Mémoires de la Société Royale

rurgien de Rouen, m'a communiqué plusieurs observations qui indiquent l'utilité dont pourroit être la destruction de la moëlle dans beaucoup de circonstances. Il n'a pas craint d'emporter quelquefois la plus grande partie du muscle du fascia lata, & le deltoïde presque en entier, pour extraire une portion considérable du fémur & de l'humérus. Il m'a même assuré qu'il publiera au plutôt un ouvrage sur cette matière, dans lequel il rapportera des guérisons encore plus étonnantes que les deux faits de Scultet. Il y a donc tout lieu de croire que ces expériences fourniront un moyen nouveau dans le traitement des maladies des os. J'ajoute encore, que si l'on exécute la destruction de la moëlle dans l'homme, on peut présumer qu'on ne sera pas obligé d'appliquer plusieurs couronnes de trépan, comme a fait Scultet. pour extraire l'ancien os, puisque nous avons vu dans un coq & dans un chien, le tibia primitif se pourrir & se détacher par parcelles du nouveau cilindre offeux, & en sortir avec les injections. Peut-être dans l'homme l'ancien os se détacheroitil de la même manière, sur-tout si l'on accéléroit sa destruction par les secours de l'art? Ne pourroir on pas, par exemple, introduire à différentes reprises dans la cavité médullaire, une bandelette de linge trempée dans de l'esprit de nitre trèsaffoibli, ou y injecter différentes liqueurs légèrement dissolvantes & caustiques? Ne seroit-il pas même utile d'employer des espèces de pinces un peu incisives, qu'on introduiroit par l'ouverture pratiquée pour la destruction de la moëlle, & avec lesquelles on saissiroit & on extrairoit les parcelles de l'ancien os à demi pourries & séparées du nouveau? Tous ces moyens, ainsi que ceux que les circonstances & le génie du chirurgien suggéreroient, pourroient avoir leurs avantages, & serviroient certainement à simplifier l'opération déja pratiquée heureusement par Scultet, & tout nouvellement par M. David.

EXPLICATION DES FIGURES

qui accompagnent ce Memoire.

FIGURE Iere. Os reproduit d'un pigeon, scié en deux.

AB, CD, les deux portions égales.

n f D, m e B, cavité où étoit contenu l'ancien os.

IK, lame interne du périoste, détachée de la cavité.

g l h, épaisseur de ce nouvel os.

FIG. II. Tibia d'un chien, dans l'état naturel.

A B, trou pratiqué pour détruire la moëlle.

CD, sonde avec laquelle on a détruit la moëlle.

EG, longueur de cet os.

FIG. III. Même tibia fain, scié suivant sa longueur.

FIG. IV. Même tibia, avec le nouvel os reproduit dans sa moitié inférieure.

K L, trou par lequel on a détruit la moëlle.

FI, extérieur du nouvel os reproduit dans sa moitié inférieure.

FIG. V & VI. Le même os reproduit, scre suivant sa longueur.

GH, production intérieure, près du trou extérieur.

D F E, nouvel os qui renferme l'ancien, & qui est continu par en haut avec la portion supérieure de l'ancien & la production G H.

ACB, moitié inférieure de l'ancien tibia, renfermée dans le nouvel os DEF.

L, fragment de la substance spongieuse, détaché de l'ancien tibia, & uni au nouvel os.

1, ancien os.

MN, périoste externe renssé & presque cartilagineux.

FIG. VII. Le même os reproduit, dont on a détaché l'ancien os ABC, & qui offre la cavité du nouvel os, dans laquelle étoit contenu l'ancien.

Les lettres indiquent les mêmes choses que dans les fig. & & 6.

FIG. VIII. L'ancien os ABC des fig. 5, 6 & 7, séparé & détaché de la cavité du nouveau.

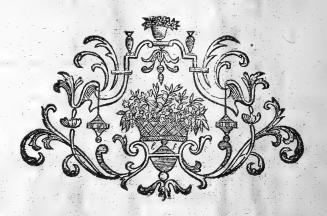
FIG. IX. Tibia d'un autre chien, qui a été opéré.

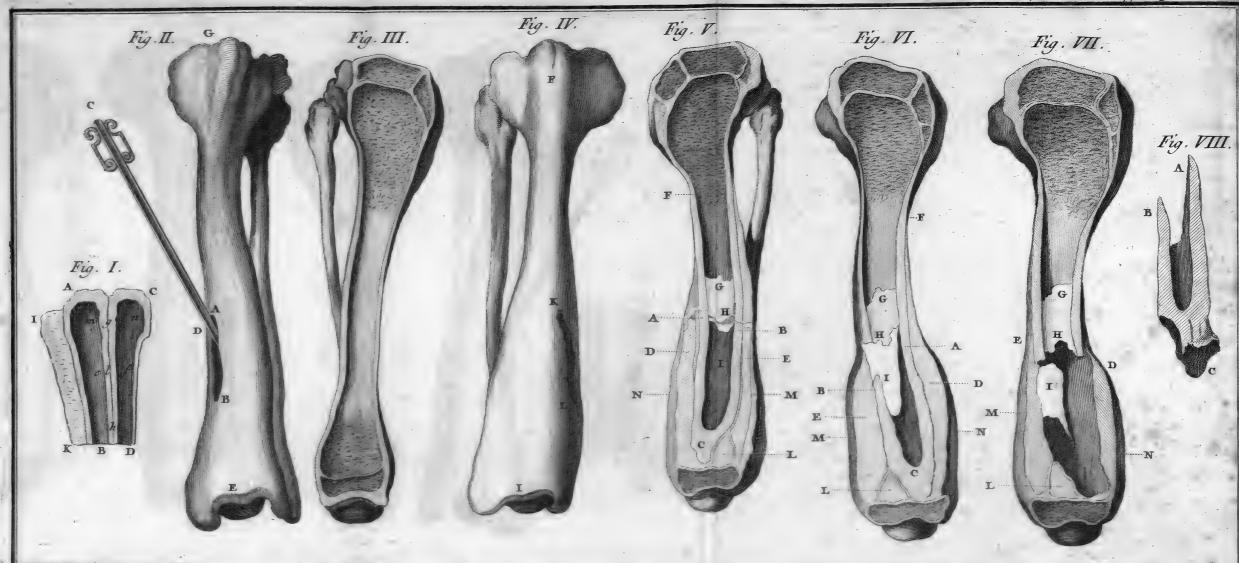
F, enfoncement de sa face interne.

FIG. X. Os sain du même chien, pour servir de comparaison.

FIG. XI & XII. Tibia de la fig. 9, scié suivant sa longueur. La cavité de cet os régénéré est vuide, parce que l'ancien os a été détruit par la suppuration.

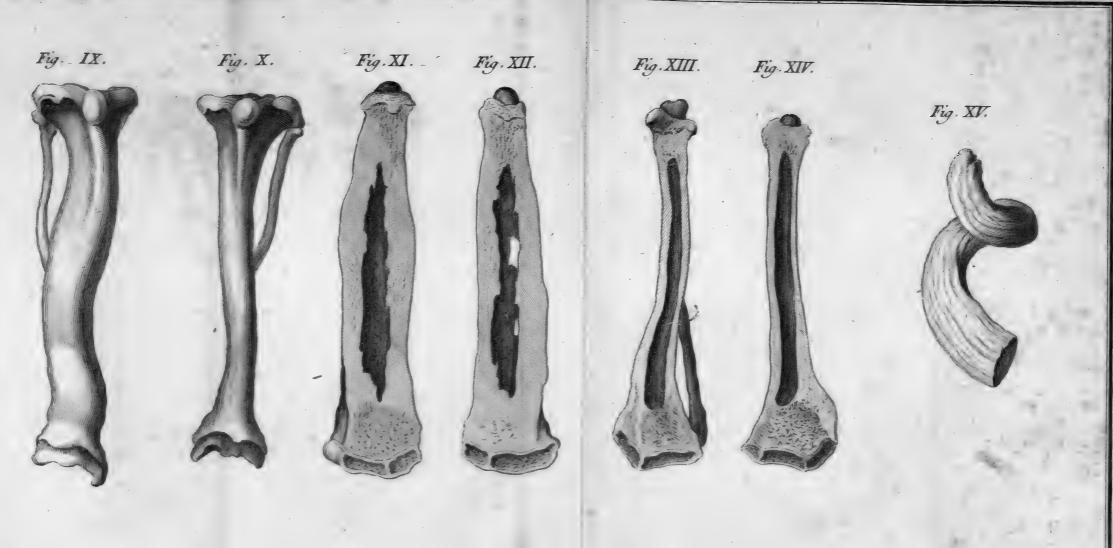
FIG. XIII & XIV. Os sain du même chien, scié suivant sa congueur, pour servir de comparaison avec celui des figures 11 & 12.





Essier del

Arrivet Sculp !



RÉFLEXIONS

Sur la meilleure manière de retirer le stilet de M. Méjan par les narines, dans l'opération de la fistule lacrymale.

Par M. VICQ D'AZYR.

On a eu raison de comparer les voies lacrymales à une Lu le 5 2002 machine hydraulique, composée d'un réservoir & de trois 1777. tuvaux, dont deux sont pairs, plus courts & placés en haut. tandis que l'autre est impair, plus gros, plus long & placé en bas. Cedernier, quoique le plus ample, est cependant celui qui s'obstrue le plus souvent, parce qu'il est placé dans un lieu plus déclive, & parce qu'il ne conferve pas par-tout le même diamètre. Une de ses extrémités se trouve sous le cornet inférieur où elle communique avec les fosses nasales par une ouverture très-étroite, & creusée obliquement dans l'épaisseur de la membrane pituitaire. L'autre extrémité qui se continue en haut avec le sac des larmes, est aussi un peu rétrecie, & la membrane qui le tapisse, ainsi que le conduit nasal, étant d'ailleurs très-fongueuse & susceptible de gonflement, il n'est pas étonnant pour toutes ces raisons, que cette branche du siphon se bouche avec le plus de facilité. L'hydropisse du sac en est le symptôme, & l'on sait maintenant que la cure radicale de cette maladie est presque toujours impossible si l'on néglige de désobstruer le canal.

Cette espèce de découverte a conduit à la vraie théorie de la sissule lacrymale, & de l'opération qui y convient; elle a presque fait abandonner la méthode de Wolhouse qui consiste à briser l'os unguis pour faire une nouvelle route aux larmes, & l'on s'est apperçu qu'il est infiniment plus simple

de rétablir celle que la nature a préparée.

Mais les secours que l'on doit administrer, varient suivant le degré de résistance que la matière dont le conduit est

obstrué, oppose à l'instrument que l'on emploie. Monro dit dans les Essais d'Edimbourg, qu'il lui est arrivé une sois de ne pouvoir pénétrer même en se servant d'une espèce d'alène, au travers de la matière qui bouchoit le conduit nasal, Dans ce cas & dans ceux qui y sont analogues, lorsque l'obstruction a beaucoup de consistance, l'opération de J. L. Petit est absolument nécessaire; mais si le conduit nasal n'est que légèrement engoué par une matière épaisse, lors sur-tout que sa membrane est un peu gonssée, on emploie souvent avec succès les méthodes suivantes.

Anel en 1712 se servit heureusement d'une petite seringue & de stilets très-fins, pour désobstruer les points lacrymaux, & le sac qui porte le même nom. Sthal avoit conseillé auparavant, d'y introduire une petite soie, dans la vue d'inciser le sac plus sûrement. En 1737 M, de la Forest mit en pratique le conseil donné par M, de Lafaye, dans ses notes sur Dionis. & il porta une sonde courbe dans l'extrémité du conduit

nasal, qui est placée au-dessous du cornet inférieur.

Depuis ce temps M. Méjan, chirurgien de Montpellier. a donné plus d'étendue à l'opération d'Anel, en se servant de stilets très-fins, percés comme une aiguille, & assez longs pour pouvoir être introduits par le point la crymal supérieur & ressortir par le nez. On peut en suivant ce procédé, passer

une mêche dans toute cette étendue.

Une des plus grandes difficultés que présente cette opération, d'ailleurs très-délicate en tous ses points, consiste à retirer le stilet par une des narines. M. Méjan s'est toujours servi d'une sonde percée de part en part. M. Cabanis, chirurgien de Genève, a conseillé l'usage d'une double plaque percée de plusieurs rangées de trous, dont on peut à volonté faire cesser le parallélisme. Quelques uns se sont servi d'un petit crochet mousse, & plusieurs présèrent une pince assez semblable à celle à anneaux, mais plus petite & recourbée.

Les palettes de M. Cabanis sont trop larges; on ne s'en sert qu'avec peine, & il y a peu de sujets auxquels elles puissent

convenir.

convenir. Les efforts que l'on a fait depuis pour trouver un instrument plus commode sont une preuve de ce que j'avance. Le crochet, quoiqu'il soit mousse, peut toujours blesser la membrane pituitaire; les pinces recourbées, outre qu'elles exposent celui qui s'en sert à pincer cette même membrane, ont encore un autre inconvénient; on n'est point assuré de saisir le stilet par son extrémité. Pour peu que l'on fasse d'essort, on recourbe la partie qui excède, & on blesse nécessairement l'intérieur de la narine dans laquelle on fait cettemanœuvre.

On peut faire le même reproche à la petite sonde de M. Méjan. Comme elle est percée de part en part, il est bien difficile que l'extrémité du stilet ne passe point assez audelà, pour se recourber & faire crochet lorsqu'on le retire.

L'instrument que je propose pour y suppléer, n'a aucun de ces inconvéniens. C'est une sonde d'argent, creuse, canelée en dessus & percée de plusieurs trous. Comme elle est beaucoup plus étroite que les palettes de M. Cabanis, on peut s'en servir dans les cas où celles-ci servient insuffisantes. Comme elle est d'ailleurs très-arrondie par son extrémité. on peut l'employer sans danger pour chercher le stilet dans la narine; aussi-tôt que ces deux instrumens sont en contact. il faut élever & abaisser avec modération le stilet, en le taisant glisser doucement à côté de la sonde; bientôt on parvient à introduire son extrémité dans un des trous dont elle est percée. Comme elle est creuse, plus on appuie sur le stilet, plus aussi l'extrémité introduite s'avance dans la cavité de la sonde pour se porter en devant; & en continuant de peser sur le stilet vers le grand angle, & de tirer à soi la sonde, on le fait ainsi sortir de la cavité de la narine sans beaucoup de peine & sans avoir aucunement blessé les parties circonvoisines.

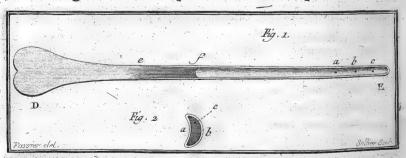
Il ne faut point se dissimuler que l'opération de M. Méjan, ne convenant que dans un petit nombre de cas, & l'utilité de cette sonde étant restreinte aux circonstances dans lesquelles on peut la pratiquer, son usage ne pourra jamais être

Tome I. A a

370 Mémoires de la Société Royale

très-étendu, mais au moins elle rendra cette méthode plus facile, lorsqu'on jugera à propos d'y avoir recours. L'expérience a prouvé qu'elle réussit assez bien lorsque l'engorgement est léger, lorsqu'on soupçonne un gonstement dans la membrane qui tapisse les conduits, & lorsque l'abaissement ou la difformité d'un des cornets inférieurs ne laisse point assez d'espace pour introduire & retourner la sonde de M. de la Forest. Dans ce dernier cas, il sera presque toujours possible de saire pénétrer l'instrument que je propose, jusqu'à l'extrémité du stilet.

Quelles que soient les objections contre la méthode de M. Méjan, j'ai vu plusieurs personnes que ce chirurgien a opérées, & dont le point lacrimal supérieur n'est point endommagé, comme quelques modernes ont avancé qu'il ne peut jamais manquer de l'être en pareil cas. Je me suis servi une sois avec le plus grand succès, de l'instrument que je propose pour retirer le stilet, sur un jeune homme qui avoit une hydropisse du sac lacrymal depuis un an. La méthode de M. Méjan est d'ailleurs la seule dans laquelle il soit possible de porter tout le long du siphon lacrymal, un séton qui comprime dans tous les points; ce qui est souvent un grand avantage. Elle est donc assez utile pour qu'il soit permis de songer à la rendre plus facile, & à la persectionner.



On voit, fig. 1^{ere}, en DE la fonde; en Ef la crenelure; en abc les trous dont elle est percée, & qui ne s'étendent point de part en part; en ef une goutière qui conduit à la cavité de la sonde On voit, fig 2^e, en a la crenelure; en b la convexité; en c la cavité de la sonde, dont cette figure présente une coupe un peu grossie.

$M \not E M O I R E$

Sur de nouveaux moyens de perfectionner la préparation & l'usage du tartre stibié ou tartre émétique.

Par M. DE LASSONE.

PARMI les remèdes que la chimie fournit à l'art de guérir, Lule 24 novemb. le tartre émétique doit être actuellement regardé comme un des plus importans, par son utilité bien constatée dans un grand nombre de maladies graves de tous les âges, & dans des circonstances où nul autre semblable ne pourroit le suppléer. La grande efficacité dont il est doué, quand un praticien habile & prudent l'administre, la facilité d'en user sans dégoût & même, si l'on veut, sans que les malades s'en doutent, l'ont fait mettre au rang de ces médicamens précieux dont il importe aux médecins que la préparation réunisse tous les avantages possibles.

Il seroit aussi curieux qu'intéressant d'exposer ici en détail l'histoire des émétiques antimoniaux, relativement aux effets le plus souvent funestes, mais quelquesois miraculeux qu'ils ont opérés dans les premiers essais que quelques médecins hardis osèrent d'abord en faire; & en les considérant du côté de leurs diverses préparations, des temps de la maladie où ils ont été donnés, des accidens & des symptômes auxquels on les a appliqués; enfin des changemens & des réformes essentielles que l'expérience & les observations ont successivement déterminés, pour amener ces médicamens au degré d'efficacité dont ils étoient susceptibles, soit à l'égard de la préparation, soit à l'égard de leur usage.

Cette suite de faits rapprochés démontreroit pourquoi les émétiques antimoniaux ont dû être regardés, tantôt comme une espèce de poison, ou du moins comme des moyens curatifs fort dangereux qu'il falloit proscrire, tantôt comme un

1777.

secours à la vérité très-énergique, mais qu'on ne pouvoir employer que dans quelques cas particuliers; & pourquoi, après tant de variations dans les opinions, tant de discussions contradictoires, très-vives & sondées de part & d'autre sur des faits, les médecins célèbres de tous les pays se sont ensin réunis pour adopter invariablement ce remède dans le traitement d'un grand nombre de maladies.

Dès-lors on en a fait comme une base essentielle de la pratique de la médecine, devenue ainsi plus simple, moins chargée de sormules compliquées, moins dégoûtante pour

les malades, & même plus sûre à bien des égards.

Ces changemens, que les préparations antimoniales ont opérés par degrés dans les procédés des méthodes curatives, constituent une époque intéressante pour l'histoire des progrès de l'art de guérir. Mais la révolution n'a été complettement décidée que lorsque la partie réguline de l'antimoine ayant été convenablement combinée avec l'acide tartareux, on n'usa plus de ce sameux remède antimonial qu'ainsi réduit à l'état salin & par conséquent susceptible d'être prodigieusement divisé. On peut ainsi l'étendre dans une certaine quantité d'eau qu'on emploie comme excipient & véhicule, pour ménager & mieux diriger son action & ses effets, selon les indications & les autres circonstances auxquelles le médecin prudent doit avoir égard.

Le tartre stiblé est donc devenu un médicament des plus puissans & des plus sûrs; & l'on convient aujourd'hui que la seule impéritie peut désormais le rendre dangereux.

On ne fauroit refuser aux médecins françois, & sur-tout aux praticiens de la capitale, l'honneur d'avoir fait connoître les premiers qu'après avoir employé, quand il le saut, le tartre stibié comme vomitif, on peut encore continuer à l'administrer avec le plus grand succès comme sondant & laxatif dans le cours d'une maladie; & que son usage ainsi modéré & prolongé, aide merveilleusement sans fatigue & sans trouble le travail de la nature, & détermine les crises salutaires qui décident la cure.

Il conviendroit ensuite de rechercher quelle pourroit être aussi son essimplier encore davantage, de sorte qu'il n'agisse plus qu'à la manière d'un altérant des plus doux. J'ai fait sur cela quelques essais dont le succès m'a étonné & a surpassé mes espérances. Je rapporterai à ce sujet, en terminant ce mémoire, un fait très-remarquable, qui semble assigner à ce remède antimonial une action nouvelle dont on auroit d'abord quelque peine à le croire capable, & qui suffira seul pour encourager les médecins à poursuivre cette recherche.

Aussi-tôt que le tartre stibié eût été reconnu supérieur à toutes les autres préparations des émétiques antimoniaux infolubles (puisqu'ils ne sont point dans l'état salin), on publia dans les Pharmacopées ou Dispensaires, & dans des ouvrages particuliers, diverses recettes pour préparer ce tartre stibié. Tous les médecins instruits connoissent les variations qui existent à cet égard, les procédés désectueux qui en résultent & les inconvéniens dans l'usage de ces produits, dont les degrés d'éméticité doivent toujours être variables & in-

certains.

Mais personne n'a mieux exposé ces détails que le savant auteur du Dictionnaire de chimie, à l'article Tartre stibié. Ce médecin, guidé par ses propres observations, rapprochées de celles de plusieurs chimistes modernes qui, sur-tout en France, se sont également occupés de cet objet, détermine la meilleure méthode de composer un tartre stibié parsaitement neutralisé, & même d'un degré d'éméticité toujours constant & invariable, au moyen d'une certaine base antimoniale qu'il indique le premier, & dont la préparation ne peut jamais manquer d'être uniforme. J'ai parlé moi-même de ces procédés dans un mémoire particulier sur l'antimoine, imprimé parmi ceux de l'académie royale des sciences.

On seroit donc assuré d'avoir en tous pays & en tous lieux un tartre-émétique préparé de manière à réunir les principaux.

avantages qu'il doit avoir, si tous ceux qui, par état, sont préposés à la composition de ce sameux médicament, vou-loient bien s'accorder à suivre toujours le même procédé dont il est ici question, qu'on devroit désormais présérer & prescrire uniformément dans tous les Dispensaires.

Cependant lorsque j'examine attentivement cette préparation, quoique portée au degré de persection dont elle est susceptible, en suivant les préceptes énoncés dans le Dictionnaire de chimie, je découvre encore à ce tartre stibié un désaut très-essentiel, & qui lui est commun avec les autres moins bien préparés. En esset, on voit que tous ces sels antimoniaux une sois dissous, & même fort étendus dans un véhicule aqueux, ne tardent pas à se déposer en grande partie en sorme de précipité sur les parois du vaisseau de verre qui contient la liqueur, & y restent ensuite adhérens malgré les secousses & l'agitation imprimées à l'eau pour redissoudre cette espèce de dépôt; ce qui doit saire varier souvent & rendre moins sûre l'action des potions & autres boissons émétisées qu'on administre aux malades par intervalles réglés.

Et comme il est évident que ceci n'arrive que parce que le tartre stibié n'est pas encore assez soluble, j'ai compris que le seul moyen de corriger ce désaut & d'en éviter les inconvéniens, seroit de donner à ce sel antimonial le plus grand degré de solubilité possible, & de porter ainsi cette

composition à son dernier degré de perfection.

Voici deux moyens simples & faciles par lesquels j'obtiens sur le champ cet effet desiré, en produisant une combinaison nouvelle tout à fait extraordinaire, & dont la théorie chi-

mique n'est pas facile à découvrir.

Je prends une quantité déterminée de tartre stibié & pareille quantité de sel ammoniac purisié, l'un & l'autre réduits en poudre: j'en sais le mêlange, en les broyant quelques instans dans un mortier de verre: j'y verse ensuite une perite quantité d'eau distilée, par exemple, trois parties, moins si l'on veut, contre une parttie des deux sels réunis; & presque

aussi-tôt, même sans le secours de la chaleur, les deux sels se pénètrent, se combinent & sont complettement dissous. La liqueur claire & limpide, quoique très-chargée du nouveau sel, ayant passé par le siltre, n'y laisse rien, conserve ensuite sa même limpidité, & par le repos ne dépose plus d'enduit salin sur les parois du verre où elle est conservée: de sorte que les deux sels, en s'unissant, se sont communiqués réciproquement un bien plus grand degré de solubilité que n'en avoit chacun des deux pris séparément, sans néanmoins s'altérer dans leur mixtion première, ou sans se décomposer. Car un très-grand nombre d'essais m'ont démontré que ce nouveau tartre stibié, devenu infiniment plus soluble, conferve toute son éméticité.

Ce nouveau sel doit donc être considéré comme une aggrégation de deux sels neutres unis par une vraie combinaison, dont je ne m'arrêterai point à rechercher la nature & l'étiologie: ce doit être l'objet d'un travail particulier, bien d'gne d'être suivi; mais j'exposerai encore ici quelques ob-

servations relatives au phénomène précédent.

1°. Les expériences m'ont appris que nul des fels neutres connus, où l'acide marin n'entre point comme un des deux principes constituans, n'est capable de s'unir & de se combiner avec le tartre stibié pour le rendre plus soluble.

2°. On fait que le sel alembroth résulte pareillement du mêlange & de l'union du sublimé corrosif avec le sel ammo-

niac ou avec le fel marin.

3°. L'un ou l'autre de ces deux sels étant aussi mêlés en proportions égales avec le vitriol de mercure bien desséché, si le mêlange est humecté avec un peu d'eau distilée froide, & broyé avec un pilon de verre, sur le champ & au premier contact de l'eau, la liqueur se trouble & prend la teinte d'un jaune soncé; il se sait un vrai turbith minéral: mais en continuant de broyer, & quelques instans après, la couleur jaune disparoît, l'eau reprend tout à coup sa première limpidité, & absorbe entièrement les deux sels, qui restent ensuite parsaitement dissous dans cette petite quantité d'eau trèsclaire, sans se précipiter davantage.

Voilà des faits parfaitement analogues au précédent, & dont je me propose de faire usage ailleurs, quand j'examinerai la théorie chimique de ces combinaisons extraordinaires.

Je poursuis actuellement l'examen des propriétés médicinales de notre nouveau tartre stibié plus soluble. Si ce médicament, avant d'avoir acquis cette plus grande solubilité, étoit préparé de manière qu'à la dose de deux grains il sur bien émétique, on comprend que lorsqu'il sera combiné en parties égales avec le sel ammoniac ou avec le sel marin, il faudra doubler la dose de ce nouveau sel antimonial, si l'on desire qu'il ait la même énergie pour procurer le vomissement.

Je dois pourtant observer que dans toutes les épreuves comparées, & à doses égales, des deux nouveaux tartres stibiés plus solubles, on a constamment trouvé celui qui est préparé par l'addition du sel marin, sensiblement moins émétique & plus disposé à porter son action sur les entrailles, ou à purger. D'ailleurs l'un & l'autre nouveau sel ayant également une très-grande solubilité, doivent s'insinuer avec beaucoup de facilité dans les voies de la circulation, pénétrer plus librement jusqu'aux dernières divisions vasculaires, agir, quand on modérera infiniment les doses, comme un altérant salin des plus subtils, & conséquemment produire mieux encore que n'en est capable le tartre stibié ordinaire, des esses salutaires & inattendus dans des cas très-graves & presque désespérés. L'observation par laquelle je me suis engagé à terminer ce mémoire, & quelques autres semblables que je pourrois ajouter, semblent le promettre.

Un jeune homme d'environ dix-sept ans, bien constitué & d'un bon tempérament, sut d'abord attaqué d'une sièvre tierce. Il ne voulut saire aucun remède pendant plus d'un mois, n'observa aucun régime, & continua de se livrer à beaucoup d'imprudences trop ordinaires à cet âge. La sièvre devint double-tierce. Alors on entama un traitement sort peu méthodique; on se borna à purger vigoureusement &

fréquemment,

fréquemment; on administra ensuite le quinquina. La sièvre fut suspendue. Le régime convenable n'étoit pas mieux observé; le jeune homme maigrissoit beaucoup. La fièvre reparut quarte; on reprit les purgatifs & le quinquina. Les acces en quarte disparurent; mais insensiblement le pouls devint presque habituellement serré, fréquent & siévreux. Au lieu du frisson ordinaire, il n'y eut plus tous les soirs qu'une légère sensation de réfroidissement des pieds & des mains, à laquelle succédoit une chaleur âcre & brûlante. Chaque jour le malade maigrissoit & s'affoiblissoit davantage; une sièvre étique le consumoit : c'est alors que je sus consulté. L'émaciation universelle, le desséchement de la peau devenue partout rude & comme écailleuse; le dégoût absolu pour les alimens, que l'estomac ne digéroit plus qu'avec une trèsgrande difficulté; une tension douloureuse à la région du foie, gorgé de bile qui ne couloit plus que très-imparfaitement; tout caractérisoit une altération considérable dans les fonctions les plus essentielles de l'économie animale & un danger imminent.

C'eût été mal saisir les indications principales, que d'employer encore des remèdes semblables à ceux sur lesquels on n'avoit que trop insisté. Il me parut qu'il n'y avoit plus de secours à espérer que de l'usage habituel & suffisamment continué des altérans les plus tempérés & combinés avec une nourriture aussi douce que légère. Le traitement dirigé avec soin sur ce plan, & en employant des moyens déja connus pendant plus de trois semaines de suite, n'ayant produit aucune espèce de changement favorable, je vis bien qu'en y insistant plus long-temps, je ne devois pas me flatter de guérir ainsi le malade. Je me rappellai les belles observations rapportées dans le recueil des Ades de la Société d'Edimbourg, sur les guérisons de plusieurs maladies chroniques, accom-Pagnées des accidens les plus graves, par l'usage non interrompu des purgatifs, même des purgatifs drastiques donnés chaque jour, mais de manière qu'une dose entière partagée en douze ou quinze portions égales fût prise à des distances

Tome I.

réglées dans le courant de la journée, afin que ce purgatif ainsi afsoibli dans son action, ne sût plus qu'un remède altérant. Je me déterminai aussi-tôt à essayer ainsi l'usage du tartre stibié, en le donnant chaque jour, d'abord à la dose d'un seul grain sondu dans vingt-quatre cuillerées d'un mêlange d'eau simple & d'un peu d'eau de sleurs d'orange, dont le malade prenoit une cuillerée à chaque demi-heure. Les deux ou trois premiers jours seulement l'estomac éprouva un peu de langueur, mais sans nausées & sans maux de cœur décidés. Quatre sois par jour, c'est-à-dire de quatre en quatre heures, je permettois un peu de semoule ou de panade préparée avec un bouillon léger: c'étoit la seule nourriture. Au bout de trois semaines, j'augmentai la dose entière du tartre stibié pour chaque jour, d'un demi-grain; ce qui sut continué trèsexactement pendant plus de six semaines.

Je m'apperçus bientôt de l'efficacité de ce remède. Le malade ne tarda pas à ressentir un bien-être qu'il n'avoit point encore éprouvé. Peu à peu la peau se nettoya, devint plus souple & moins sèche; il survint même une douce moiteur presque habituelle. Les urines coulèrent plus abondamment, la langue s'humecta, les glandes salivaires sournirent davantage, la bile commença à couler spontanément & par l'esset des lavemens simples. L'appétit se réveilla; la digestion des alimens, dont j'augmentai avec beaucoup de ménagement la quantité, se sit mieux. Le pouls se relâcha, s'étendit, devint moins fréquent: le marasme diminua, & la réparation commença à se faire. Par degrés le bon état du malade s'améliora, & la guérison sans autre secours sut, à mon grand étonnement & contre mon attente, en moins de deux mois

& demi entièrement confirmée.

าออัลเลยมหล่าอย่าใช้ เยษต์ก็ไลกร ก.ธ

MÉMOIRE

Sur les savons acides, & sur les avantages qu'on en pourroit retirer dans la pratique de la Médecine.

Par M. MACQUER.

On donne maintenant assez généralement le nom de Lu le 7 octobre savon à tous les composés d'une huile & d'une matière sa- 1777. line quelconque, dont l'union est telle que l'huite est rendue dissoluble, soit dans l'eau, soit dans l'esprit de vin, par l'intermède de la matière saline. Si l'on adopte cette définition qui paroît très-convenable, il est aisé de sentir que le nombre des savons ou actuellement existans, ou possibles,

est presque infini.

Cependant jusqu'à ces derniers temps, il n'y a guère que les savons alkalins qui aient été véritablement connus : ceux que l'art peut faire par le moyen des acides, & que la nature produit en très-grand nombre dans le règne végétal, ont été entièrement négligés, quoique les avantages confidérables qu'on retire des premiers dans la médecine & dans beaucoup d'arts, fussent bien propres à inspirer le desir d'acquérir sur ces derniers toutes les connnoissances que la chimie

peut nous procurer.

Il paroît que ce n'est que depuis que l'académie de Dijon a fait de cet objet le sujet d'un de ses prix, qu'on a commencé à y donner quelque attention. Comme ce prix a été remis cinq ou six années de suite, & qu'il n'est pas même encore adjugé, on ne peut douter que plusieurs chimistes ne s'en loient occupés & n'aient par conséquent une même date pour leurs expériences & leurs découvertes, mais leurs travaux étant encore inconnus, je ne puis pour le présent que leur faire d'avance un hommage très-juste & très-sincère d'antériorité de toutes les expériences, observations & vues sur

la plupart desquelles il est probable qu'ils m'auront devancé. Je reconnois donc que ce n'est que depuis sort peu de temps que j'ai commencé à faire quelques recherches dont je vais rendre compte. La circonstance du prix de l'académie de Dijon m'auroit même déterminé à ne rien publier pour le présent sur cette matière, si M. Achart, de l'académie de Berlin, n'eût ouvert la carrière, en faisant imprimer un travail suivi sur ce même objet, & qui parôît sort intéressant, sort étendu & fort avancé.

On s'apperçoit facilement, en lisant les mémoires de cet excellent chimiste, qu'il n'a rapporté que les expériences qui lui ont réussi pour saire les savons acides qu'il avoit en vue, & que par conséquent il en a dû faire un grand nombre dont il n'a pas fait mention. Car en général les composés savonneux acides présentent des difficultés beaucoup plus grandes que les alkalins; & je crois même pouvoir assurer, d'après un assez grand nombre d'expériences, qu'il est fort douteux qu'on ait encore trouvé le meilleur procédé pour faire le savon le plus parfait, même avec une seule espèce d'huile & d'acide. Cela vient de la grande différence qu'il y a entre l'action des acides & celle des alkalis sur les huiles : cette différence consiste principalement en ce que les alkalis, & sur-tout les alkalis fixes, amenés à un point de causticité & de concentration faciles à déterminer, agissent sur les huiles d'une manière constante & uniforme, & de ce qu'ils s'y combinent en état de favon, sans occasionner de décomposition ni même d'altération bien sensible à l'huile; au lieu que les acides, lors même qu'on rend tout égal autant qu'il est possible, agissent dans le même temps sur la même huile de plusieurs manières fort différentes, sont capables de l'altérer, d'en décomposer même une partie, & de former avec elle plusieurs composés, notablement différens les uns des autres: circonstance essentielle, qui ne paroît point avoir été remarquée dans ce qu'on a publié jusqu'à présent sur les savons acides, & qui m'a paru très-marquée dans les expériences que je vais rapporter.

Pour ne point m'égarer dans la multitude immense de faits & de phénomènes qui se présentent en soule dans les combinaisons des différens acidés avec les différentes espèces d'huiles, je me suis borné, pour le présent, à celle de l'acide vitriolique avec l'huile d'olives, que je regarde comme les deux substances les plus propres à faire une bonne combinaison savonneuse acide.

L'acide vitriolique n'agissant point d'une manière sensible sur l'huile d'olives, à moins qu'il ne soit concentré, j'ai commencé par suivre le procédé général que donne M. Achard pour saire ces savons. Ce chimiste s'étant apperçu sans doute de la nécessité d'employer l'acide vitriolique bien déphlegmé, prescrit de mettre deux onces de cet acide dans un mortier de verre, & d'y ajouter peu à peu, en triturant toujours, trois onces de l'huile dont on veut saire un savon, & qu'il saut avoir sait chausser presque jusqu'à l'ébullition.

J'ai observé, en répétant ce procédé & en prenant les précautions qu'indique l'auteur pour ne point trop altérer l'huile, qu'il résulte de celle d'olives avec l'acide vitriolique, une masse noire, qui résroidie, prend la consistance de la térébenthine, ou plutôt d'une graisse à demi brûlée comme de la vieille friture, & que cette matière, dont suivant l'auteur, il saut enlever l'excès d'acide en la faisant dissoudre dans de l'eau bouillante à plusieurs reprises, & la laissant figer chaque sois par le resroidissement, a en esset les propriétés d'un vrai savon, dissoluble dans l'eau & dans l'esprit de vin. Mais la noirceur de ce composé m'a fait juger que par ce procédé il y avoit toujours une partie de l'huile décomposée & rapprochée de l'état charbonneux: cette circonstance m'a paru un inconvénient qu'il falloit tâcher d'éviter, ou du moins de diminuer le plus qu'il feroit possible.

Ne pouvant douter que cela ne vînt de l'inégalité de l'action de l'acide vitriolique sur l'huile, dont le mêlange ne peut être assez prompt & assez égal pour qu'il n'y ait point plusieurs des parties de ces deux matières qui soient bien plutôt & plus long-temps en contact que le reste,

j'ai présumé qu'en présentant à l'acide l'huile combinée & divisée par l'interposition des parties d'une autre substance, comme elle l'est dans le savoir alkalin ordinaire, la combinaison pourroit se faire avec beaucoup plus de facilité & d'égalité, & peut - être même avec de l'acide vitriolique affoibli de beaucoup d'eau, & sans que l'huile éprouvât aucune altération.

Pour voir ce qu'on pourroit gagner par cette méthode, j'ai mis à froid du savon ordinaire, raclé dans de l'acide vitriolique très-aqueux. Le savon a été attaqué assez promptement par cet acide. La partie huileuse en a été séparée, s'est rassemblée à la surface de la liqueur; mais l'ayant examinée assez long-temps après, j'ai trouvé que quoiqu'il y eût dans mon mêlange beaucoup plus d'acide qu'il n'en falloit pour la saturation complette de l'alkali du savon, l'huile étoit restée en nature d'huile fluide, indissoluble dans l'eau. J'en ai conclu qu'elle n'étoit point dans l'état savonneux, & qu'il falloit pour parvenir à la combinaison que je cherchois, employer l'acide vitriolique beaucoup

plus fort, & en état d'agir avec plus d'énergie.

J'ai repris pour cela l'acide vitriolique concentré. J'ai fait liquefier du savon alkalin d'huile d'olives à l'aide de la chaleur dans une quantité d'eau suffisante, pour en former une liqueur de la consissance d'un sirop fort épais, & après l'avoir laissé refroidir, j'en ai mêlé une petite partie avec l'acide vitriolique concentré. Cette première portion a été dissoute en un instant; le mêlange a pris un léger degré de chaleur & une couleur rougeâtre; une seconde portion de mon savon a été dissoute de même, en augmentant un peu la couleur & la chaleur. J'ai laissé alors refroidir le mêlange avant d'ajouter de nouveau savon, & en prenant toujours la même précaution & triturant chaque fois, j'ai fait dissoudre de la forte une assez grande quantité de mon savon dans l'acide vitriolique concentré, sans le noircir, & sans avoir senti qu'une seule sois, une très-soible odeur d'acide sulphureux volatil.

Le mêlange ayant encore une acidité très-marquée, j'ai cessé d'y ajouter du savon, & je l'ai laissé en repos sans l'agiter davantage. Le lendemain j'ai trouvé ce même mêlange séparé en deux parties très-distinctes; l'une qui étoit dessus étoit une matière sigée de consistance de graisse & d'une couleur un peu brune; l'autre étoit une liqueur transparente d'un brun rougeâtre & très-acide. J'ai retiré cette liqueur de dessous la matière sigée, & j'ai mis cette dernière se sécher pendant huit jours sur du papier gris, que je chan-

geois chaque jour.

Après ce temps j'ai trouvé qu'elle n'avoit presque point d'acidité. J'en ai mis une portion dans de l'esprit de vin, qui en a fait en un instant une dissolution un peu ambrée, mais très-claire & limpide. Une autre portion de ce savon, car c'en étoit un très-bien conditionné, mise dans de l'eau distillée froide, s'y est dissoute aussi parfaitement à la manière du savon alkalin ordinaire, c'est-à-dire en formant dans cette eau des nuages blancs autour des masses de savon, & qui se répandant ensuite dans toute la liqueur, lui ont donné la couleur blanche un peu laiteuse qu'on remarque dans la dissolution du savon alkalin ordinaire. L'eau a dissous ainsi à froid une quantité considérable de ce savon: dans l'intention d'en séparer le peu d'acide non combiné qui pouvoit y être, j'ai fait réduire cette dissolution par l'évaporation au bain de sable dans un vaisseau de porcelaine. A mesure que la liqueur diminuoit, il se formoit à sa surface des globules de matière huileuse fluide de couleur jaunâtre, dont la quantité augmentoit assez promptement, & qui enfin se sont réunis & ont couvert toute la surface de la liqueur. J'ai craint d'abord que ce ne fût de l'huile qui m'annonçoit la décomposition du savon; mais après avoir laissé refroidir le tout, j'ai trouvé que cette matière huileuse s'étoit figée en une masse de la même consistance qu'avoit le savon acide avant cette opération, & dont la couleur s'étoit éclaircie au point qu'elle se rapprochoit beaucoup du blanc. Cette matière égouttée pendant huit jours sur du papier gris, n'avoit

plus d'acidité sensible; elle n'en étoit pas moins dissoluble en entier dans l'esprit de vin en liqueur très-claire, & dans l'eau, aussi en entier, en liqueur un peu laiteuse comme le savon ordinaire, permanente dans son état & sans sépa-

ration, par le séjour, de la matière dissoute.

J'ai remis en évaporation le reste de ma dissolution de dessus laquelle j'avois enlevé cette première portion de savon; il s'en est séparé par le même moyen à diverses reprises, & avec les mêmes phénomènes, plusieurs autres portions de savon acide, tout semblable au premier. La liqueur réduite s'éclaircissoit en même temps de plus en plus, & a sini par devenir entièrement diaphane & blanche, quoi-qu'elle contint encore une assez grande quantité de savon, comme je m'en suis assuré en en décomposant une partie par un alkali sixe, & en faisant évaporer le reste jusqu'à siccité, ce qui m'a laissé un résidu d'huile brûlée, noire & devenue charbonneuse par l'esset de la chaleur & du reste de l'acide.

Ce seroit ici le lieu d'exposer le détail des recherches que j'ai faites sur les dissolutions de ce savon acide, tant par l'eau que par l'esprit de vin, pour en bien connoître la nature; mais les circonstances m'obligeant de les réserver pour un autre mémoire, je me contente d'en énoncer ici les résultats; je dirai donc simplement qu'elles prouvent que de la seule combinaison de l'acide vitriolique avec l'huile d'olives contenue dans le savon alkalin, on peut obtenir au moins cinq produits tout différens, savoir, io. une huile fluide, indissoluble dans l'eau; 2°, une matière huileuse concrete de consistance & de nature résineuse, dissoluble en entier dans l'esprit de vin, & indissoluble dans l'eau; 3°. un savon acide bien caractérisé, exempt d'excès d'acide & d'altération sensible de l'huile, & parfaitement dissoluble dans l'eau & dans l'esprit de vin; 4°. une combinaison en quelque sorte plus que savonneuse, dans laquelle l'huile est en dissolution complette, transparente & fluide dans un grand excès d'acide vitriolique pur. 5°. Enfin une combinaison d'huile singulière dont je n'ai point

parce que je ne l'ai point encore suffisamment examinée, mais qui forme une matière concrète très-blanche, presque aussi solide que la cire, à peine dissoluble dans l'eau, &

entièrement indissoluble dans l'esprit de vin.

Parmi ces différentes combinaisons, c'étoit le savon acide parfait qui étoit l'objet principal de mes recherches. Je crois avoir ajouté, par le procédé que j'ai suivi, quelques degrés de perfection à celui qu'a publié M. Achard, & principalement en ce qu'au lieu d'employer l'acide vitriolique trèsconcentré, & l'huile presque bouillante, j'applique au contraire cette dernière à cet acide, froide & combinée avec une assez grande quantité d'eau qui le déconcentre, en évitant même soigneusement la chaleur qui se produit naturellement dans le mêlange.

Le principal avantage qu'on retire de cette méthode, c'est que l'huile est infiniment moins noircie & altérée; je crois même qu'il sera très-possible, en portant l'attention encore plus loin, d'obtenir le savon acide dont il s'agit,

tout aussi blanc que le savon alkalin ordinaire.

Cet avantage ne seroit peut-être pas d'une très-grande importance, si cette préparation chimique n'étoit de nature à faire naître des espérances qui paroissent assez bien fondées

sur l'utilité que la médecine en pourroit retirer.

L'observation prouve tous les jours en effet aux meilleurs médecins que le favon alkalin ordinaire a souvent d'heureux succès dans des maladies chroniques très-rebelles, qui proviennent d'épaissiffement & des embarras & obstructions qui en sont la suite: mais on n'a malheureusement que trop souvent occasion d'éprouver aussi dans la pratique de la médecine, que ce médicament, comme beaucoup d'autres, après avoir produit les meilleurs effets, & donné les plus belles espérances pendant un certain temps, cesse peu à peu d'agir avec la même efficacité, semble se rebuter & devient incapable d'achever une guérison très-heureusement commencée. Les indications restant toujours les mêmes, n'est-ce pas là le cas d'avoir recours à un autre médica-Tome I.

Cca

ment, dont la vertu soit essentiellement la même, c'està-dire divisante & sondante, mais dont pourtant la manière d'agir soit fort dissérente, à raison de la dissérente nature de ses parties constituantes, & sans vouloir faire ici entre les opérations de l'économie animale & celles de nos laboraratoires, une comparaison que la nature désavoueroit à bien des égards, lorsque les parties organiques, accoutumées à l'action d'un fondant alkalin, n'y paroissent plus sensibles. & en éludent l'effet, ne peut-on rien espérer de celle d'un fondant acide, qui par la nouveauté de son impression semble plus capable que tout autre de réveiller des oscillations salutaires, comme assoupies & presque éteintes par l'habitude? Ce qui doit le plus encourager à faire l'essai de celuici, c'est qu'il a l'avantage rare dans les remèdes dont on annonce l'efficacité, de pouvoir être pris intérieurement fans aucun danger, à cause de sa douceur qui lui est commune avec tous ceux des savons parfaits, dans lesquels la partie huileuse est une huile grasse & douce, tirée par expression.



MÉMOIRE

Sur les eaux de La Preste, en Roussillon.

Par M. Bonafos, Doyen de la Faculté de Médecine de Perpignan, Associé Regnicole.

LA Preste est un lieu du Roussillon, situé dans une gorge Lu le 17 décemb.
placée entre des montagnes arides & escarpées, à environ 1777.
deux lieues de distance de Prali de Molo, c'est-à-dire à douze

lieues de la ville de Perpignan.

On n'y trouve qu'un mauvais bâtiment prêt à s'écrouler de vetusté, dans lequel on est exposé à toutes les injures des temps, & à être écrasé sous les ruines. Les chemins pour y parvenir sont très-difficiles & dangereux. Ensin on n'a aucune ressource à la Preste, & l'on est obligé d'y faire porter toutes les choses dont on peut y avoir besoin.

Malgré tous ces désagrémens, les eaux de la Preste sont très-fréquentées: les cures qu'elles ont opérées & qu'elles opèrent tous les jours, seur ont mérité à juste titre une réputation très-étendue non-seulement dans le Roussillon, mais encore dans les provinces voisines, & sur-tout chez les Espagnols. Depuis le mois de juin jusqu'à la fin de septembre, il y a à la Preste une grande affluence de gens insirmes qui oublient les incommodités de l'habitation, par l'espérance d'y recouvrer la santé.

Pour établir toute l'efficacité & tous les avantages des eaux de la Preste, nous allons examiner en peu de mots, leur nature, leurs vertus & leurs usages. Nous entrerons dans le détail des principales maladies dans lesquelles nous les prescrivons. Nous rapporterons ensin plusieurs observations qui en constateront les bons essets : cet ensemble fera voir que les eaux de la Preste ne le cèdent par leurs vertus en rien aux eaux de Barege, de Cauteretz, de Bagneres, de Lu-

Ccc2

chon, Dossau, de Bagnols, &c. avec lesquelles elles ont

une parfaite analogie.

Les eaux de la Preste sont chaudes. Il y a trois sources dont la température est dissérente. La première a 38 degrés & demi de chaleur au thermomètre de Réaumur. La seconde en a 36, & la troissème n'en a que 25 & demi.

La première source sort d'un roc & va se jetter dans un bassin voûté, qui a vingt-cinq pieds en quarré. La seconde s'élève de la surface de la terre & va se mêler à un petit ruis seau qui coule à côté. La troissème ensin passe à travers une vieille masure, où l'on trouve encore les restes d'un ancien bassin, dans lequel, suivant la tradition du pays, on faisoit autresois baigner les lépreux.

Cinq heures après que le bassin est rempli de l'eau de la première source, la chaleur de cette eau diminue de 5 degrés, & ne se trouve conséquemment que de 33 & demi.

Ces eaux paroissent très-claires, mais elles déposent sur les lieux par où elles passent des floccons blanchâtres, qui forment une espèce de mucilage gras & onctueux. Ce sédiment exposé à l'air devient d'abord d'une couleur verdâtre & ensuite plombée; il répand une odeur très-sorte d'œuss couvés, qui se conserve long-temps. Lorsqu'il est desséché il s'enslamme aisément; la flamme qu'il donne alors est bleuâtre, & exhale une odeur sulphureuse.

La première & la seconde source des eaux de la Presse, ont le goût & l'odeur d'hepar, à un degré très-éminent; mais à peine apperçoit-on ce goût & cette odeur dans celles de la troissème source. Les pièces d'argent qu'on y jette ou qu'on expose à leur vapeur, contractent d'abord une couleur

d'un rouge-brun, qui devient ensuite noirâtre.

La folution du sel de saturne mêlée avec ces eaux, forme un précipité de couleur gris-cendré, tirant un peusur le brun. Celui qu'y occasionne la solution du sublimé corrosif est d'un jaune clair. Le nitre de lune leur donne aussi une couleur jaunâtre. Tous ces saits prouvent évidemment que les eaux de la Preste contiennent beaucoup de sousre, mais ce prin-

cipe est si divisé & si volatil, qu'il s'évapore bientôt, & ces eaux perdent en très-peu de temps leur goût, leur odeur & leur vertu. Ce qui fait qu'elles ne souffrent pas le transport, quelque précaution qu'on prenne.

Le sel ammoniac, le sel de tartre, l'esprit ou l'huile de vitriol, le sirop violat, & la poudre de noix de galles, ne

produisent dans ces eaux aucune altération sensible.

Si enfin on en expose une certaine quantité sur un seu lent, & qu'on la laisse évaporer, à peine trouve-t-on un ou deux grains d'un résidu cendré, qui au moindre degré de chaleur se volatilise, & répand une odeur de soufre sans la moindre

crépitation.

La vertu des eaux de la Preste paroît dépendre de leur chaleur & dusoufre qu'elles contiennent. Elles sontsédatives, incisives & vulnéraires-détersives. Elles rétablissent les secrétions, elles facilitent l'expectoration, rendent le cours des urines plus libre, corrigent l'âcreté des humeurs & portent sur-tout à la peau. Il résulte delà que leur usage doit être utile dans une infinité de cas.

En effet on les prend avec succès dans le catharre & dans toutes sortes de rhumes opiniâtres & négligés. Elles ont de bons effets dans l'asthme : elles ont souvent fait des prodiges à la suite des crachemens de sang, dans les dispositions à la phthisie pulmonaire, & même dans le commencement de cette maladie. Elles sont fort utiles dans les suppurations internes & externes, dans les dérangemens de l'estomac, tels que le vomissement habituel, & pour détruire des obstructions & les embarras dans les viscères. Leur usage mtérieurement & extérieurement est aussi très-avantageux dans les affections néphrétiques graveleuses, dans les coliques néphrétiques, intestinales, histériques, dans la goutte, le rhumatisme & les anchiloses; dans les caries des os, dont elles procurent souvent l'exfoliation; dans la paralisie, dans les différentes maladies de la peau; dans les ulcères; dans les fluxions aux yeux & aux oreilles.

Les observations que nous allons rapporter en fournissent

la preuve.

1. Observation.

Une jeune demoiselle de Perpignan a éprouvé plusieurs

fois les bons effets des eaux de la Preste.

A la suite d'une chûte qu'elle sit dans son ensance, il lui survint un dépôt considérable dans un genou; le volume de cette partie étoit presque aussi gros que celui de la tête; il s'y fit une anchilose. Cette demoiselle commença d'abord par boiter, & bientôt elle fut réduite à un tel état qu'elle ne put plus marcher. Ce n'étoit là encore que le prélude de ses maux. La tumeur du genou & l'anchilose furent détruites par le moyen des bains, des douches & des boues que les . eaux de la Preste déposent, & qu'on appliquoit sur la partie malade; la jambe reprit toute sa flexibilité & sa mobilité naturelle; depuis ce temps-là, cette demoiselle a toujours marché très-librement & sans boiter; long-temps après, elle fut attaquée d'une fièvre aiguë avec une toux convulsive violente. Elle cracha du sang, & ressentit un très-grand seu dans la poitrine : on vit plusieurs fois le moment où elle alloit être suffoquée; on employa inutilement les délayans, les adoucissans & les calmans. On fut obligé de la saigner jusqu'à ce qu'elle tombât en syncope; enfin tous ces symptômes se calmèrent, mais la poitrine resta affectée, avec une fièvre lente.

Dans une autre occasion elle eut un mal detête horrible, accompagné d'un battement convulsif au côté droit de cette partie, si violent, que les personnes qui étoient auprès de la malade croyoient l'entendre, & que la main qu'on appliquoit sur l'endroit de la douleur pour la soulager, étoit

repoussée avec véhémence.

La toux convulsive & le crachement de sang revenoient fréquemment; il est survenu plusieurs fois une aphonie totale; l'estomac a été très-dérangé: tantôt la malade a eu un dégoût universel, tantôt elle a éprouvé des vomissemens dans lesquels elle rendoit tout ce qu'elle prenoit, avec des douleurs vives à l'estomac, accompagnées souvent d'une fièvre aigue qui faisoit craindre l'inflammation. Ce dernier accident a été tel dans une occasion, que pendant quinze jours de suite, la malade ne put pas garder la moindre chose, pas même une seule goutte d'eau; de sorte

qu'on désespéroit de sa vie.

Non-seulement dans le cours de ses maladies, mais encore long-temps après, elle a été tourmentée d'une insomnie des plus longues & des plus cruelles, sans qu'il sût possible de la faire dormir un moment ni nuit ni jour, quelques moyens

que l'on prît.

C'est dans les eaux de la Preste que cette demoiselle a toujours trouvé le remède à ses maux. Il y a quelques années qu'étant dans l'état le plus triste, attaquée d'une sièvre lente, de crachemens de sang fréquens, avec une toux opiniâtre, une extinction de voix totale, réduite au marasme & dans un épuisement extrême de ses forces, elle voulut absolument être transportée à la Preste, contre tous les avis; on craignoit qu'elle ne mourût en chemin, ce qui manqua d'arriver; mais la ferme confiance où elle étoit de trouver à la Preste la même ressource qu'elle y avoit trouvée tant d'autres fois, ranima son courage & lui sit surmonter tous les obstacles qu'on lui opposoit. Elle partit donc pour la Preste; lorsqu'elle fut arrivée, elle prit aussi-tôt les eaux; de plus elle se trainoit plusieurs fois le jour à la source pour en respirer la vapeur. Le quatrième ou le cinquième jour qu'elle s'y étoit transportée, il lui survint une quinte de toux, dans laquelle elle rendit un kiste, & au même instant elle recouvra la voix : bientôt tous les autres symptômes disparurent, & la demoiselle revint à Perpignan en bonne santé.

Elle retourna encore l'année suivante à ces eaux; sa santé s'y rétablit de plus en plus; l'aphonie n'est plus revenue; l'estomac s'est rétabli, ainsi que l'appétit & le sommeil; & cette demoiselle jouit depuis ce temps d'une santé à

laquelle elle n'avoit pas lieu de s'attendre.

Une dame attaquée d'une fièvre lente avec oppression à la poitrine, extinction de voix, un grand dégoût, un cours de ventre depuis deux mois & un œdème des parties inférieures, a été radicalement guérie dans l'espace de quinze jours, par l'usage interne des eaux de la Presse.

z. Observation.

3. Observation.

Il y a environ vingt-cinq à trente ans, qu'un gentilhomme de Perpignan attaqué d'une fièvre lente, avec crachats purulens à la suite d'une inflammation de poitrine, & réduit presque au marasme, sut transporté à la Preste pour y prendre les eaux; l'effet en sut si salutaire, que le malade en revint parsaitement guéri. Il s'est depuis toujours très bien porté, sans avoir jamais eu dans la suite le moindre mal à la poitrine.

. Observation.

Un homme âgé de trente-cinq ans, d'une maigreur extrême & attaqué d'une fièvre lente, avoit une toux sèche, avec difficulté de respirer & une douleur fixe à un des côtés de la poitrine; il su guéri dans quinze jours par l'usage des eaux de la Preste, qui procurerent un flux abondant d'urines, sans qu'il parût aucune expectoration.

Des crachemens fanieux, même avec sièvre lente & dissiculté de respirer, ont cédé souvent à la vertu de ces eaux. On a vu des assimmes & des catharres opiniatres, céder à leur essicacité. Les eaux de Barège & de Cauteretz n'ont jamais produit de meilleurs essets que celles de la Presse.

dans les maladies de poitrine.

Non-seulement ces eaux ont été utiles dans les suppurations commençantes du poumon, mais encore dans le traite-

ment des suppurations externes.

Les ulcères des reins & de la vessie, des gonorrhées anciennes, des fleurs blanches, accompagnées même de douleurs lancinantes dans la matrice, qui faisoient craindre

quelque vice cancéreux, n'y ont pas résisté.

. Observation.

Une jeune demoiselle étoit incommodée depuis longtemps d'une perte blanche, pour laquelle elle avoit fait inutilement toutes sortes de remèdes. Elle ressentit ensuite dans la matrice des douleurs aigues, que rien ne pouvoit calmer. Des pertes rouges occasionnées par la corrosion qu'excitoient les matières âcres qui couloient toujours, se joignirent souvent à la perte blanche. La sièvre lente survint avec une toux & des crachats sort suspects. La malade avoit de plus, un dégoût universel, & elle étoit tourmentée par une insomnie des plus cruelles.

En attendant que la saison fût propre pour aller à la Preste. on s'occupa de pallier la maladie; mais dès que cette saison sut arrivée, la malade partit pour la Preste. Elle y sit usage des eaux intérieurement & extérieurement; elle avoit en outre l'attention d'en recevoir la vapeur par le vagin, afin qu'elle parvînt jusques dans la matrice. Par l'effet de ces eaux, la malade recouvra bientôt le sommeil & l'appétit; les forces revenoient à vue d'œil, les douleurs lancinantes de la matrice cessèrent entièrement, la perte blanche diminua béaucoup & perdit toute son âcreté. La malade revint à Perpignan. & y parut dans un état bien meilleur que celui où elle en étoit partie. Depuis long-temps elle n'avoit pas été si bien. Il y a lieu de croire que si elle eût passé les chaleurs de l'été à la montagne, & qu'elle fût revenue à la Preste dans la seconde saison, comme on le lui avoit conseillé, elle auroit été guérie radicalement; mais les fortes chaleurs qu'elle eut à essuyer à Perpignan, sui furent préjudiciables, & dimi-nuèrent beaucoup les bons essets qu'avoient produit les eaux de la Preste.

Une dame attaquée d'une perte blanche très-âcre, qui l'avoit beaucoup maigrie, avoit déja un commencement de fièvre lente, avec une toux sèche & un cours de ventre opiniâtre; de sorte qu'on craignoit beaucoup pour ses jours : elle alla à la Preste & en revint totalement guérie; elle s'est portée trèsbien depuis, & elle a eu plusieurs enfans bien constitués.

Des vieux ulcères, même des ulcères fistuleux avec carie, placés en différentes parties du corps, ont été guéris par l'usage interne & externe des mêmes eaux, tantôt sous la forme de bains, tantôt sous celle de lotions & d'injections, & par l'application d'un plumaceau chargé des floccons blanchâtres qu'elles déposent, & dont on se sert comme de digestis. Elles réussissent encore bien mieux, si les ulcères sont traités méthodiquement, & si l'on pratique les ouvertures & les incisions convenables, afin de découvrir tous les finus, où elles n'auroient pas pu pénétrer.

Un jeune homme infecté depuis plusieurs années d'un 7. Observation. Tome 1.

6. Observation,

virus vérolique, menoit une vie languissante: il fut attaqué d'une maladie aigue qui résistoit à tout. Un jour en le changeant de linge, on s'apperçut d'un dépôt considérable au côté droit de la poitrine, qui s'étendoit sur tout l'hipocondre. Le chirurgien ne l'eut pas plutôt ouvert, qu'il sortit à l'instant un jet considérable de matière sanieuse. On trouva que la matière avoit susé jusques sur la partie convèxe du foie, & qu'elle avoit pénétré dans sa substance, qui étoit abcedée, & dans laquelle il s'étoit formé un sac plein de pus. Cette matière étoit si âcre qu'elle avoit corrodé les deux dernières fausses côtes, qui par l'effet de la corrosion étoient fracturées en entier. Le malade étoit foible & dans le marasme; il fut cependant pansé méthodiquement; & comme le plus grand mal dépendoit d'un virus vérolique, on eur recours en même temps aux préparations mercurielles, administrées avec beaucoup de ménagement & de prudence; il fut mis aussi à la diète blanche qu'il supporta très bien; l'abcès alla de mieux en mieux; l'ulcère du foie fut bien détergé & se consolida; le malade reprit des forces & de l'embonpoint, & enfin le virus vérolique parut détruit; mais il resta une carie aux côtes avec un ulcère fistuleux. Le malade sut envoyé aux eaux de la Preste, dont il usa en boisson & dont il prit des bains. On faisoit aussi des injections dans la plaie avec ces eaux. L'exfoliation se sit, il sortit plusieurs esquilles, le cal se forma, l'ulcère se cicatrisa, & le malade revint de la Preste radicalement guéri.

8. Observation.

Une demoiselle étoit tombée dans un état de déssèchement & de langueur, que l'on attribuoit à l'usage immodéré du cassé. Il se forma un dépôt considérable à la cuisse sur le grand trochanter; on en sit l'ouverture, il sortit beaucoup de matière, & l'os se trouva carié. L'ulcère sut pansé suivant les règles de l'art; il se détacha beaucoup d'esquilles, mais on ne put jamais parvenir à une entière cicatrice. La malade alla à la Preste, elle en prit les eaux, & elle y usa desbains; on faisoit aussi des injections dans la plaie avec les mêmes eaux, l'exsoliation de l'os se sit parsaitement, toutes les esquilles

sortirent, la carie sut détruite, l'ulcère se consolida, & la

malade revint guérie à Perpignan.

Dans les plaies d'armes à feu les eaux de la Preste ont aussi bien réussi que celles de Barège & de Cauteretz. Plusieurs enfans ont été guéris de la teigne par le moyen de ces eaux, dont on bassinoit leurs têtes. La gale la plus opiniâtre n'a pas résisté à leur essicacité, ainsi que les dartres les plus invétérées & de la plus mauvaise espèce.

Parmi un grand nombre de personnes qui ont été guéries de cette dernière maladie, nous connoissons un homme dont tout le corps étoit couvert d'une dartre vive, qui suppuroit & qui sormoit une espèce de lèpre; il a été entièrement guéri par les bains & par l'usage interne de ces eaux.

Les calculs plongés dans les eaux de la Preste, ont beaucoup diminué de leur volume après y être restés un certain temps; aussi font-elles rendre beaucoup de sable par les urines, & procurent-elles un grand soulagement aux personnes sujettes à la néphrétique, de même qu'aux goutteux.

Un homme de Prali de Mollo, goutteux depuis sa jeunesse, avoit éprouvé plusieurs sois que si, dans les saisons convenables, il alloit se baigner à la Preste pendant une quinzaine de jours, il n'avoit aucune attaque de goutte de toute l'année; mais au contraire il en essuyoit de très-violentes & de très-fréquentes dans le cours des années où il ne lui avoit pas été possible d'y aller.

Dans le traitement des rhumatismes ordinaires & des rhumatismes goutteux, les eaux de la Preste ont toujours pro-

duit de très-bons effets.

Les bains tout-à-fait chauds, pris à la source, ont été très-utiles dans les paralysses survenues à la suite des apo-

plexies séreuses.

Quelque grande & quelque efficace que soit la vertu des eaux de la Presse, il est cependant des cas où elles ne conviennent point, & où même il seroit dangereux de les ordonner. Il y a en esset des tempéramens chauds & sanguins, auxquels par conséquent des eaux chaudes & des bains trop

9. Observation.

10. Observation.

Ddda

chauds seroient nuisibles. Il y a pareillement des maladies dépendantes de trop d'érétisme, qui deviendroient plus sa cheuses par l'usage d'un tel remède, d'ailleurs si salutaire, lorsqu'il est appliqué à propos. Il saut donc, pour que les eaux de la Preste produisent les bons effets dont elles sont capables, qu'elles soient ordonnées & dirigées par un médecin habile, expérimenté & prudent.

Nous passerions les bornes d'un simple mémoire, si nous voulions rapporter en détail toutes les guérisons que les eaux de la Preste bien administrées ont opérées & opèrent tous les jours; mais cette soible esquisse suffir pour en faire connoître la nature & les vertus, & pour établir d'une manière incontestable leur parsaite analogie avec les eaux de Barège, de Cauteretz, de Bagnères, de Luchon, de Bonnes d'Ossau, de Bagnols en bas Languedoc, & autres.

En effet toutes les eaux dont nous venons de parler font sulphureuses, suivant le témoignage de M. Bordeu [a]

& de MM. Richard & Baïen [b].

La température des eaux du Béarn, & de la Bigorre, est à peu près la même que celle des eaux de la Preste. Il est vrai cependant que l'eau de la grotte de Luchon, qui est la principale, a 52 degrés de chaleur au thermomètre de Réaumur; mais celle de la seconde source, appellée eau de la reine, n'en a que 39. La troissème source est divisée en deux parties; la chaleur de l'une varie depuis le 24 jusqu'au 27 degré; & l'autre partie, à laquelle on donne le nom de froide, varie depuis le 17 jusqu'au 21 degré. Le mêlange que l'on fait de ces deux dernières sources, lorsqu'on veut en faire usage, les rapprochent des eaux de la Preste.

[[]a] Lettres contenant des essais sur les eaux minérales, & dans sa differtation soutenue aux écoles de médecine de Paris, le 25 février 1754, qui a pour titre: Utrùm Aquitania minerales aqua morbis chronicis?

^[3] Analyse des eaux de Bagnères & de Luchon, par MM. Richard & Bayen, dans le tom. 2 du Recueil des observations de médecine des hôpitaux militaires, pag. 642 & suiv.

Il se forme également à la surface de ces eaux une pellicule blanchâtre qui n'est que du soufre : elles déposent un sédiment en forme de floccons graisseux, qui étant déssèchés, s'allument sur les charbons ardens, donnent une flamme bleuatre, & répandent une odeur sulphureuse: elles ont le goût & l'odeur d'œuss couvés, ou de soie de soufre. Elles noircissent l'argent & communiquent une couleur de grisbrun-cendré plus ou moins forte à la solution du sel de faturne [c]. N'avons-nous pas observé les mêmes phénomènes dans les eaux de la Preste? Les eaux du Béarn & de la Bigorre, de même que celles de Luchon, agissent de la même manière, produisent les mêmes effets & sont utiles dans les mêmes cas que les eaux de la Preste. On peut s'en convainere en comparant nos observations avec celles de MM. Borden & Richard, confignées dans les ouvrages que nous venons de citer; leur ressemblance & leur analogie est donc parfaite.

Mais pour que les eaux de la Preste eussent toute la célébrité qu'elles méritent, il faudroit qu'on pût y aller plus facilement, ou du moins plus sûrement, & qu'on y trouvât, sinon toutes les commodités, du moins les choses les plus

essentielles à la vie.

La première chose qu'il y auroit donc à faire, seroit de rendre les chemins depuis Arlas [d] jusqu'à la Preste plus

praticables & moins dangereux.

Il faudroit aussi réparer le local de la Preste, y bâtir un logement dans lequel on sût en sûreté & à l'abri des injures de l'air; & y établir une auberge où l'on pût séjourner pendant le traitement.

Il seroit bien important qu'il y eût un hospice pour les soldats, asin que ceux qui sont en garnison dans le Roufsillon & qui sont dans le cas d'avoir besoin de pareilles eaux, pussent y être envoyés, au lieu d'aller à Barège

[[]c] Ibid.
[a] Les chemins sont fort beaux de- mauvais d'Arlas jusqu'à la Preste.

ou ailleurs; ce qui seroit beaucoup moins dispendieux.

3°. Enfin pour retirer des bains de la Preste tous les avantages qu'ils sont capables de produire dans les diverses maladies auxquelles ils peuvent convenir, & pour les accommoder aux tempéramens des personnes à qui l'usage en est prescrit, il seroit convenable de diviser le bassin en dissérentes loges; & comme il y a à la Preste plusieurs sources dont la température n'a pas les mêmes degrés, il seroit utile de pratiquer dans chaque loge deux robinets, dont l'un amenât l'eau des deux sources les plus chaudes, & l'autre l'eau de la source la plus tempérée. Par ce moyen, on mettroit l'eau dans chaque loge à la température qu'on voudroit. Cet arrangement rendroit ces bains plus décens, plus commodes & plus utiles.



OBSERVATIONS

Sur l'analyse de l'opium.

Par M. Bucquer.

оргим est un des plus puissans remèdes que la médecine Lu le 14 janvier puisse employer dans le traitement d'un grand nombre de 1777. maladies aigues. La propriété qu'a cette substance, de calmer les douleurs les plus vives & les plus opiniâtres, l'a depuis long-temps rendue recommandable. Dioscoride en a beaucoup célébré l'usage; Sylvius de Leboë l'employoit si communément, qu'il en reçut le surnom de doctor opiatus; Sydenham s'en est servi fréquemment & avec succès. Cepenpendant de très-habiles médecins, à la tête desquels se trouvent Galien & l'illustre Fernel, ont redouté les effets de l'opium, & l'ont regardé comme un poison dangereux. On lui a reproché de diminuer la sensibilité & d'engourdir les nerss de toute l'habitude du corps, tandis qu'il soulève l'estomac & excite souvent le vomissement : mais sur-tout on l'accuse de suspendre & même d'arrêter les crises les plus salutaires; en sorte que ce n'est que dans les cas de la plus grande nécessité, presque toujours à regret & pour ainsi dire en tremblant, que les meilleurs praticiens emploient aujourd'hui l'opium.

L'analyse chimique qui, si elle étoit faite avec soin, pourroit être très-utile à la médecine-pratique, n'a pas jusqu'à présent jeté beaucoup de jour sur la nature & les propriétés des plantes & de leurs produits. Plusieurs chimistes ont travaillé sur l'opium; ils ont cherché à en modérer l'action & à en diminuer les essets, soit en le torrésiant ou en le faisant fermenter, soit en le combinant avec différentes substances acides ou alkalines, soit en séparant, à l'aide des mensirues convenables, les principes qui entrent dans sa composition:

mais le plus grand nombre de ces prétendues corrections n'a point été généralement adopté. La torréfaction n'a paru propre qu'à détruire entièrement la vertu de l'opium, en altérant tous ses principes. La fermentation de cette substance, pure ou mêlée avec d'autres, n'a pas été suivie avec assez de soin pour qu'on puisse en connoître les circonstances & les produits. L'action des acides & des alkalis sur ce suc n'a point été suffisamment examinée, & on ne sait pas précisément ce qui se passe dans ces sortes de combinaisons. Aussi M. Geoffroy, dans son Traité de matière médicale, M. Lémery, dans son Cours de chimie, & M. Baron, son savant commentateur, ont-ils préséré l'usage de l'opium pur à celui des différentes préparations qu'on a essayé d'en faire. Cependant Sydenham, qui a fait un grand usage de l'opium dans sa pratique, l'a presque toujours combiné avec le vin d'Espagne & avec les plantes aromatiques, nervines & cordiales, comme la canelle, les clous de girofle & le fafran, pour former son laudanum liquide, adopté dans un grand nombre de Dispensaires. La faculté de Paris, en prescrivant de préparer l'extrait d'opium, ou laudanum, de manière à retirer tous les principes de ce suc, présère le vin blanc à tout autre menstrue, vraisemblablement pour saire entrer dans le produit la partie tartareuse & la portion de savon extractif qui se trouvent dans le vin.

Une différence d'opinions si marquée entre des savans célèbres, me paroît dépendre de ce que les principes de l'opium ne sont pas bien connus. M. Geoffroy dit que c'est un suc gommo-résineux composé d'huile & de sel, soit acide, soit alkali, dont une grande portion se dissout dans l'eau, & une portion médiocre dans l'esprit-de-vin. Il y admet aussi beau-coup d'un prétendu soufre grossier & cependant très-expansible, à la présence duquel il attribue les principaux essets de l'opium. M. Lémery regarde l'opium comme composé d'une partie spiritueuse, dissoluble dans l'eau, & d'une résineuse grossière & terrestre, qui n'est dissoluble que dans l'esprit-de-vin. Ensin M. Baron, en résutant l'opinion de M.

M. Lémery, dit que l'opium est une gomme-résine plus dissoluble dans l'eau que dans l'esprit de vin. M. Cartheuser, l'undes médecins qui a le plus contribué à perfectionner la matière médicale, en y portant les lumières de la chimie, paroît avoir beaucoup mieux connu l'opium; ille définit un composé gommo-résineux chargé d'un principe vireux très-mobile. Il observe que certe substance est plus dissoluble dans l'esprit de vin que dans l'eau, puisque l'esprit de vin qu'on y applique en dissout d'abord environ les trois quarts, & que l'eau achève de dissoudre le reste; tandis que si on commence par appliquer l'eau, ce menstrue n'en dissout guère que la moitié, & laisse l'autre moitié à dissoudre à l'esprit de vin. M. Cartheuser observe en outre que le principe odorant & vireux reste attaché de présérence à la matière résineuse qui n'est dissoluble que par l'esprit de vin; & l'expérience lui a fait connoître qu'une très-petite dose de cette partie résineuse produisoit des effets narcotiques infiniment plus marqués que ne pourroit faire une quantité beaucoup plus considérable de la portion de l'opium que l'eau dissout. Aussi M. Cartheuser pense-t-il qu'un des meilleurs moyens d'adoucir l'opium & de modérer son action, est d'en préparer l'extrait avec de l'eau, soit par la macération, soit par l'infusion, soit enfin par une légère décoction; il propose encore d'y ajouter les sucs de fruits acides, ou de laisser fermenter quelque temps la dissolution d'opium faite par l'eau.

On trouve dans les Elémens de pharmacie de M. Baumé, de très-bonnes recherches sur la nature de l'opium, & il paroît que le sentiment de ce chimiste s'accorde assez bien avec celui de M. Cartheuser. C'est en préparant l'extrait d'opium par une longue digestion, selon le procédé attribué communément à M. Homberg, que M. Baumé est parvenu à avoir des notions exactes sur la nature de ce suc & sur la manière

dont ses principes sont combinés.

Il reconnoît dans l'opium une partie extractive dissoluble dans l'eau & une matière résineuse qui n'est dissoluble que dans l'esprit de vin; il remarque, ainsi que l'a fait M. CarTome I. E e e

theuser, que cette substance résineuse est dans deux états dissérens, savoir, dans celui d'une résine sèche & pulvérulente qui se précipite au sond de l'eau dans laquelle on fait bouillir l'opium, & sous la forme d'une huile épaisse & peu volatile, qui se dégage pendant l'ébullition & vient nager à la surface de l'eau. M. Baumé admet aussi dans l'opium un sel essentiel qu'il dit n'avoir point examiné, mais que M. Cartheuser assure être un acide; ce sel s'obtient facilement de la dissolution

d'opium rapprochée & mise à cristalliser.

Il est démontré par les expériences de M. Baumé, que l'opium se décompose pendant qu'on en prépare l'extrait, par une longue digestion; la partie vireuse de cette substance se dissipe avec l'huile la plus légère. La résine qui n'étoit suspendue dans l'eau qu'à la faveur de la partie huileuse, se précipite, en sorte que la liqueur éclaircie ne tient plus en dissolution que la seule partie extractive qui ne conserve rien de l'odeur désagréable particulière à l'opium, & qui suivant MM. Neuman, Cartheuser, & plusieurs médecins célèbres, possède une grande partie de la vertu calmante, sans rien retenir des qualités stupésiantes & déletères de l'opium, puisque ces qualités ne résident que dans le principe vireux, odorant & résineux qui a été séparé pendant l'opération.

Les avantages qu'on a droit d'attendre de l'extrait d'opium faisoient desirer aux médecins que ce remède pût devenir d'un usage plus samilier; mais malheureusement la longueur de la préparation étoit un obstacle insurmontable. En esset, suivant ce que dit M. Baumé, elle ne peut se faire que dans l'espace de six mois, ou si on veut qu'elle s'achève en trois mois, il saut entretenir jour & nuit sous la dissolution un degré de seu qui la tienne presque bouillante; ce qui oblige à un travail assidu & entraîne nécessairement des frais assez considérables: d'ailleurs le résultat de cette opération est dans le cas de varier suivant la nature de l'opium, qui peut ne pas toujours contenir la même quantité de chacun de ses principes, & suivant l'intensité ou la durée plus ou moins grande de la chaleur.

Ces inconvéniens m'ont engagé à chercher quelque moyen simple, facile & prompt d'enlever à l'opium son odeur vireuse, son huile, sa résine, & d'en obtenir un extrait semblable à celui qui a été préparé par une longue digestion. L'analyse de l'opium m'avoit fait reconnoître les mêmes principes qu'avoient découvert MM. Neuman, Cartheuser & Baumé. J'avois aussi remarqué que l'eau dissolvoit à peu près la moitié de l'opium; mais j'avois observé qu'il n'est point du tout indifférent, comme le pense M. Cartheuser. d'appliquer à cette substance de l'eau froide ou de l'eau chaude. La première forme toujours une dissolution transparente & sans odeur; la seconde au contraire fournit une disfolution trouble, & d'autant plus odorante qu'on a employé de l'eau plus chaude : on ne peut éclaircir cette dernière dissolution ni en la clarifiant avec le blane d'œuf, ni en la filtrant au papier, parce que la portion de matière huileuse ou résineuse que l'eau a entraînée, est très-intimement combinée avec la partie extractive, & ne peut en être séparée qu'avec beaucoup de difficulté. La dissolution faite à l'eau froide ne contient exactement que la matière extractive pure, sans aucun mêlange de parties huileuses ou résineuses; elle passe facilement à travers les filtres. Sa saveur est amère & sans aucune acrimonie. L'extrait qu'on obtient en faisant évaporer cette dissolution à une douce chaleur, n'a d'autre odeur que celle qu'ont les extraits des plantes inodores; caractère que M. Baumé assigne à l'extrait d'opium préparé par une longue digestion. Il est parfaitement transparent; on peut même le réduire en petites écailles brillantes, comme l'extrait sec improprement nommé, sel essentiel de quinquina; tandis que l'extrait d'opium fait par l'eau chaude est toujours opaque & noir.

Le procédé dont je me sers pour obtenir l'extrait d'opium est fort simple. Après avoir pulvérisé grossièrement l'opium dans un mortier de marbre, je verse par dessus peu à peu l'eau la plus froide possible, & à l'aide d'une douce trituration, l'eau se charge de ce qu'elle peut dissoudre. Lorsqu'elle

est bien colorée, je la décante, & j'en ajoute de nouvelle jusqu'à ce qu'elle ne prenne plus de couleur. Le suc a perdu alors à peu près la moitié de son poids, par la soustraction de la partie extractive. Il faut filtrer les liqueurs, & les saire évaporer doucement. La substance qui est restée dans le mortier est une matière résineuse molle que l'esprit de vin attaque avec beaucoup de facilité, mais qu'il ne dissout pas entièrement. La teinture qu'on obtient par ce moyen, peut être précipitée par l'eau, comme cela arrive à toutes les teintures des résines.

La résine de l'opium conserve toute l'odeur vireuse de cette substance, & si on la distille à une chaleur douce, elle donne pour premier produit un phlegme ayant une très-sorte odeur d'opium. C'est même un moyen de concentrer la partie vireuse narcotique de cette substance. L'extrait aqueux distillé de la même manière, ne sournit rien de semblable, & le premier produit qu'on en retire, ne dissère en rien de celui qu'on obtient en distillant tout autre extrait.

La méthode que j'emploie pour préparer l'extrait d'opium est moins longue & moins dispendieuse que la digestion. Les produits que j'obtiens, sont toujours exactement les mêmes, parce que l'eau froide ne peut prendre que les principes dont elle est le dissolvant, tandis que l'eau chaude s'unissant avec des substances qu'elle ne peut tenir dans une dissolution parsaite, laisse à l'art le soin de séparer ce qui est étranger à la dissolution, objet qu'il ne peut remplir que dissicilement. & plus ou moins imparsaitement.

ANALYSE

Des eaux minérales des Fontenelles, de la Brossardière, de Reaumur, de Boisse & de la Ramée, en Bas-Poitou.

Par M. GALLOT, Médecin à Saint-Maurice-le-Girard. Correspondant de la Société.

Eaux des Fontenelles.

L'EAU minérale des Fontenelles a été analysée en 1766, Lu le 13 dépar M. Cader, de l'académie royale des sciences, & par M. Cordon, docteur en médecine à Paluau en bas-Poitou [a]. Aucun chimiste n'a examiné celle de la Brossardière. Je vais communiquer les observations que j'ai faites sur l'une & sur l'autre, en présence de MM. Laudais, docteur en médecine aux Essarts, & le Tenneur, médecin à la Rochefur-Yon-

La fource des Fontenelles est située dans un pré, vis-à-vis l'abbaye du lieu, à cinq ou six lieues des Sables d'Olonne. ou de la mer, à dix ou douze de Nantes, à onze de ma résidence, & à une lieue de la Roche-sur-Yon. Elle coule du nord-ouest au sud-est. Les parois du bassin qui la renferme, ainsi que la superficie de l'eau, sont couverts de rouille. Le 30 octobre dernier, sur les trois heures après-midi, le thermomètre étant à l'air, à 9 degrés & demi au-dessus du terme de la glace, il monta à 11 degrés & demi quelques minutes après que je l'eus plongé dans l'eau des Fontenelles. Je répétar plusieurs fois cette expérience: il monta toujours à la même hauteur. Cette eau ne gèle jamais en hiver, quelque froid

[[]a] Journal de médecine, décembre 17.66.

qu'il fasse. Celui de 1775 ne l'a point glacée. Elle est donc comme les sources d'eau vive ordinaire, qui sont plus chaudes en hiver qu'en été, ou peut-être n'y a-t-il que la température de l'atmosphère qui change, les eaux conservant pro-

bablement toujours leur même degré de chaleur.

L'eau des Fontenelles est limpide, elle laisse sur la langue un goût vitriolique & ferrugineux; elle a une odeur sulphureuse; le savon s'y dissout bien, le linge qu'on y trempe se tache. Agitée dans une bouteille, au col de laquelle on avoit l'é une vessie mouillée & slasque, elle n'a point laisse échapper d'air surabondant; ainsi on ne peut la mettre au rang des eaux gazeuses. Elle ne fair point l'encre de sympathie avec le vinaigre & n'altère point l'argent; ce qui prouve qu'elle ne contient point d'hepar sulphuris tout formé.

La poudre de noix de galles jettée dans cette eau, lui donne promptement une couleur violette, qui devient de plus en plus foncée. Une forte infusion de thé lui donne aussi une couleur noirâtre. Cette eau verdit subitement l'infusion des fleurs de violettes, prend une couleur opale, si on y met de l'alkali fixe en liqueur, ce qui annonce qu'elle contient de la sélénite, & elle n'éprouve aucun changement par le mêlange de l'alkali fixe phlogistiqué; chose éconnante, puisque la présence du fer y est bien démontrée par la couleur que lui donne la noix de galles. La dissolution du mercure dans l'acide nitreux n'a rien produit sur l'eau des Fontenelles: peut-être cela vient-il de ce que cette dissolution n'étoit pas bien faite, & de ce qu'elle demandoit à être rapprochée. Celle d'argent dans le même acide, l'a rendue de couleur opale, & y a occasionné un suspensum laiteux, qui est de la lune cornée. Mais elle n'a point été altérée par les acides vitrioliques nitreux & aceteux, non plus que par l'alkali volatil; ce qui prouve qu'il n'y a pas de cuivre. Aussi le fer poli qu'on y plonge y reste-t-il intact.

Toutes ces épreuves faites sur le bord de la fontaine des Fontenelles offrent des résultats différens de ceux de M. Cadet, qui a opéré à Paris, où l'eau étoit totalement décomposée; ce qui lui arrive peu d'heures après qu'elle a été puisée, comme plusieurs personnes me l'ont assuré & comme je m'en suis convaincu moi-même. Car en ayant emporté chez-moi, le lendemain vingt-huit heures après, elle n'avoit plus de goût, n'étoit point altérée par la noix de galles & l'insussion du thé, ne verdissoit plus le sirop de violettes, &c. Ainsi il n'est pas étonnant que M. Cadet dise dans son Analyse, que cette eau est sans goût & ne porte à la bouche aucune impression ferrugineuse; ... que la noix de galles n'a donné aucune nuance de violet. M. Cordon, qui a pris luimême l'eau à la source & l'a sans doute examinée peu après, a bien remarqué le goût ferrugineux & le phénomène qu'elle présente avec la noix de galles; mais ni lui ni M. Cadet, n'ont sait l'essai de l'insussion ou du sirop de violettes; ce qui cependant n'étoit pas à négliger.

Ces deux chimistes ont soumis l'eau des Fontenelles à l'évaporation, & ont obtenu du sel marin, de la sélénite & une terre martiale. Persuadé de l'exactitude de leurs procédés, & n'ayant pas le temps de me livrer pour le moment à ce travail, je m'en rapporte au leur & j'y renvoie bien volontiers, ainsi qu'aux autres expériences qu'ils ont saites

pour y reconnoître le fer.

On peut donc regarder les eaux des Fontenelles comme analogues à celles de Forges, ainsi que le disent MM. Cadet & Cordon. Le premier termine son analyse de l'eau des Fontenelles, de cette manière : il résulte 1°. qu'elle contient un ser très-atténué, divisé & privé de la plus grande partie de son phlogistique.

2°. Que le fer est le produit de quelque pyrite martiale, sur laquelle ces eaux passent en se silterant : le dépôt ocreux de la source en est une preuve, vu l'acide sulphureux qu'il

fournit & le colchotar qui en résulte.

3°. Que l'acide du sel marin y existe, ainsi que sa base, puisqu'on en obtient des cristaux de sel marin très-réguliers.

4°. Enfin que la sélénite qu'on en sépare dans le commencement de l'évaporation, est formée aux dépens du ser par la terre vitrissable (qu'il croit être dans ces eaux); & à mesure qu'elle s'unit à l'acide vitriolique, elle oblige le ser à se précipiter, &c. Delà il suit que cette eau est dans le

cas de ne pouvoir être transportée.

Mais d'après la propriété qu'ont ces eaux de verdir la teinture bleue des végétaux, ne devroit-on pas croire qu'elles contiennent une terre calcaire ou alkaline libre. La première contribueroit à former la sélénite (ainsi que tous les chimistes l'ont toujours pensé); la seconde seroit peut-être la base du sel marin.

La fontaine des Fontenelles, mise en réputation par MM. Cadet & Cordon, a été fréquentée pendant quelques années; mais des dissicultés qu'a éprouvées le fermier de l'abbaye, seul en état de loger les personnes qui venoient aux eaux, l'ayant empêché de continuer, on a cessé d'y aller.

Eaux de la Brossardière.

L'eau minérale de la Brossardière présente tous les mêmes phénomènes que celle des Fontenelles, mais avec plus d'énergie: elle paroît chargée de plus de principes, mieux combinés entr'eux, elle souffre mieux le transport & se décompose moins promptement: quarante-huit heures après avoir été puisée, elle conservoit son goût, étoit altérée par la noix de galles, verdissoit l'infusion de violette, &c. à la vérité avec moins de force que sur le lieu. Au bout de quelques jours elle étoit entièrement décomposée, comme celle des Fontenelles; mais il lui avoit fallu plus de temps, & elle déposoit plus qu'elle au fond des bouteilles.

J'ai confirmé cette assertion par un examen de ces eaux fait sur le bord de la sontaine, le 16 juillet 1777, en présence de MM. le Tenneur, demeurant à la Roche-sur-Yon; Esnard, demeurant à la Motte-Achard; Laudais, correspondant de la Société aux Essarts; & Loyau Ducosteau, demeurant à Monsiregue. Cette sontaine est stuée au nord-ouest des Fontenelles, à un quart de lieue

de la Roche-sur-Yon, dans un chemin sur un fossé exposé au sud-sud-est, près d'un étang, & coulant du nord-nord-est au sud-sud-est. Elle est peu prosonde, mal-propre, couverte de rouille, dans un terroir rempli de pierre schisteuse & de mica: le pays est inégal & montueux, abondant en terres blanches, argilleuses, propres à faire des poteries très-légères, dont il y a plusieurs manusactures dans les environs. De l'autre côté du chemin, il y a une autre sontaine plus élevée, taillée dans le roc, ayant trois à quatre pieds de prosondeur: l'eau est très-claire & sans goût; elle sert de boisson aux habitans de Saint-André de Rosnay qui est tout auprès.

1°. L'eau de la première fontaine, celle dont je m'occupe, est fraîche, claire, ayant un goût serrugineux très-marqué & une odeur sulphureuse, quoique les pièces d'argent n'y

foient pas noircies.

2°. Les pèse-liqueurs pour l'esprit de vin & les sels ne

s'y enfoncent pas plus que dans l'eau commune.

3°. Une vessie mouillée & flasque étant attachée au col d'une bouteille à demi-pleine de cette eau, il ne se dégage

aucun gas,

4º. La poudre de noix de galles ou son infusion lui donne très-promptement une belle couleur purpurine, qui prend de plus en plus de l'intensité & devient noire au bout d'un certain temps.

5°. L'infusion de fleurs de violettes ou leur sirop sont

promptement changés en verd.

6°. L'alkali fixe phlogistiqué la change en bleu: il arriva une sois que l'alkali phlogistiqué dont je me servis, étant jaunâtre, nous eûmes du verd au lieu de bleu; ce qui n'en démontre pas moins la présence du fer.

7°. L'alkali fixe résous ou l'huile de tartre par désaillance

donne une couleur opale à la liqueur.

8°. La dissolution d'argent dans l'acide nitreux forme un suspensum par floccons, qui est la lune cornée.

Nota. Je n'effayai pas la diffolution de mercure dans l'acide nitreux, parce que je n'en avois pas pour le moment.

Tome I. Fff

410 Mémoires de la Société Royale

9°. L'alkali volatil & les acides quelconques ne pro-

duisent aucune altération.

Tel est l'énoncé de l'essai de ces eaux par les réactifs, dont j'ai rendu compte à la Société dans la séance du 10 mars dernier, en lui demandant des commissaires pour la suite de mes expériences sur l'eau évaporée de la sontaine de la Brossardière, & sur trois autres eaux minérales de mon canton. M. de Lassonne, président de la Société, nomma MM. Darcet & Bucquet commissaires pour cette opération. M. Darcet ayant indiqué le samedi 14 mars, l'après-midi, pour procéder à cette analyse, dès le 13 on mit à évaporer au bain-marie une demi-bouteille d'eau de la Brossardière, déjà rapprochée sur le lieu par M. le Tenneur, médecin à la Roche-sur-Yon, de six bouteilles à une demie. Voici le résultat des épreuves que nous sîmes le 14, sur une autre demi-bouteille également réduite de douze livres à une.

1°. Cette eau est jaunâtre, assez claire, a un goût salin, & dépose en assez grande quantité au fond de la bouteille.

2°. L'infusion de noix de galles n'y cause presqu'aucune

altération pour le moment.

3°. Le sirop de violettes est changé en un verd sale, l'eauétant colorée & un peu louche.

4°. L'alkali fixe phlogistiqué ne produit aucun change-

ment.

5°. L'alkali fixe réfous n'a pas plus d'effet.

6°. La dissolution d'argent dans l'acide nitreux blanchit la liqueur & la rend laiteuse.

7°. Celle de mercure dans le même acide produit le

même effet.

Le lendemain 15 mars au matin, nous visitâmes les verres & nous trouvâmes 1°. que l'infusion de noix de galles avoit pris une couleur noire, dans l'espace de douze à quinze heures.

2°. La couleur verte du sirop de violettes subsissoit

toujours.

3°. L'alkali phlogistiqué n'avoit souffert aucune altération.

4º. L'alkali fixe résous avoit produit un petit précipité blanc.

co. La dissolution d'argent dans l'acide nitreux offroit un précipité blanc très-considérable au fond du verre,

& la liqueur surnageante étoit claire.

6°. Celle du mercure dans le même acide avoit également formé un précipité moins blanc, & l'eau étoit un peu moins claire.

Ces diverses expériences prouvent qu'il ne faut pas se hâter de prononcer sur l'effet des réactifs, & que ce n'est qu'après un certain temps qu'ils opèrent; & l'on voit tant par les essais faits sur lelieu, que par ceux faits sur l'eau évaporée.

1°. Que l'eau de la Brossardière contient du fer dans l'état non vitriolique, mais de terre martiale privée de

fon phlogistique.

2°. Qu'il y a de la sélénite.

3°. Que le lel marin y existe aussi.

4°. Enfin qu'il y a une certaine quantité de terre calcaire, absorbante ou peut-être une portion de la base du sel marin ou natrum libre; ce qui est démontré par la couleur verte

que cette eau communique au sirop de violettes.

Pour mieux constater l'existence de ces principes dans nos eaux, nous examinâmes le résidu des six bouteilles réduites à siccité; on appercevoit des feuillets talqueux, qui étoient certainement de la sélénite; ce résidu avoit un goût salin & piquant, il n'étoit point attirable par l'aimant. En versant dessus un acide quelconque, il se faisoit une effervescence assez vive; ce qui démontre la terre calcaire ou alkaline. L'huile de vitriol versée dessus dégage des vapeurs très-pénétrantes qu'on reconnoît aisément être celles de l'acide du sel; ce qui prouve la présence du sel marin. Enfin pour être mieux convaincus de l'existence du fer, nous imbibâmes ce résidu de quelques gouttes d'huile, nous le mîmes dans un creuset bien lutté sur son support sur la grille d'un fourneau entouré de charbons allumés; quand le creuset fut refroidi, nous jettâmes la matière noire qu'il contenoit Fff2

sur du papier, & elle sut très-bien attirée par l'aimant, & se rangea en sorme de houppe à l'extrémité de la barre.

Telles sont les expériences que j'ai faites sur les eaux de la Brossardière, & qui prouvent leur ressemblance avec celles des Fontenelles, analysées en 1766 [b] par MM. Cadet & Cordon: d'ailleurs les propriétés médicinales de ces deux sources assurent encore d'une manière incontestable l'analogie qu'elles ont l'une avec l'autre; toutes deux purgent doucement, rendent sur-tout les urines plus abondantes, & font l'effet des meilleurs diurétiques & apéritifs. J'ai fait prendre celles de la Brossardière, au mois de juin 1777, à une dame menacée d'obstruction au foie & fatiguée de douleurs & de tension dans tout l'abdomen; elle en a été sensiblement soulagée. M. le Tenneur, médecin la la Roche-sur-Yon, a, depuis plus de douze ans qu'il pratique dans cette ville, des observations multipliées sur leur efficacité dans un grand nombre de maladies. Les gens du pays m'ont assuré qu'ils se servoient indifféremment des unes & des autres; on a seulement remarqué que celles de la Brossardière portent plus à la tête & conviennent moins aux personnes délicates; ce qui vient sans doute de ce qu'elles sont plus chargées de principes que celles des Fontenelles. M. Cordon rapporte dans son ouvrage cité, des observations sur l'usage de ces dernières. Elles paroissent convenir toutes deux dans les affections cutanées, dans les dérangemens d'estomac & dans les embarras légers des voies urinaires. Il seroit à desirer qu'on s'occupât des moyens de faciliter au public l'usage de ces deux sources, qui doivent être bues sur le lieu. Peut-être seroit-il possible de rendre ces eaux plus transportables en y introduisant de l'air fixe, qui pourroit donner plus d'union aux principes, & sur-tout au ser, qu'il empêcheroit peut-être de se précipiter si promptement ; c'est ce que m'a conseillé M. Rouelle, & ce que je pourrai bien essayer: mais alors ces eaux n'auroient-elles pas les propriétés des eaux

[[]b] Voyez les Mémoires de l'académie, année 1767.

gazeuses? Je pourrai suivre cette idée & donner encore quelques observations sur ces eaux, si le travail que je viens de rapporter ne paroît pas assez complet. J'ai cru que les expériences mentionnées ci-dessus pouvoient sussire.

Eau de Reaumur.

Reaumur est un bourg situé à une lieue & demie de la Chataigneraie & de Saint-Maurice-le-Girard, dans un terrein inégal, où les pierres schisteuses, le granite parsemé de mica noir, vulgairement appellé grison, & les pierres vitrescibles sont très-communes. Dans la prairie du château de ce lieu, appartenant autrefois au célèbre phyticien qui en portoit le nom. est une petite source dans un lieu marécageux, dont le sol fléchit sous les pieds, est tout tremblant, & paroît comme un vaste bourbier couvert d'herbe. Cette source a peu de surface; on trouve au fond en sondant, quelques rochers au travers desquels elle se filtre: elle est placée au nord-est, il n'y a presque point de rouille à la superficie, elle a un goût ferrugineux. Depuis long-temps elle est connue pour être légèrement purgative, mais elle n'a jamais été analysée; j'en ai apporté une pinte avec moi à Paris, dont nous avons mis la moitié à évaporer au bain-marie comme celle de la Brofsardière, & le 14 du courant, nous avons fait sur l'autre moitié des expériences dont voici le résultat.

Cette eau est transparente, & elle n'a point de goût fer-

rugineux marqué.

L'infusion de noix de galles, le sirop de violettes, l'alkali fixe phlogistiqué, l'alkali fixe résous n'y ont produit aucun changement sensible.

La dissolution d'argent dans l'acide nitreux donne une couleur opale à la liqueur. Celle de mercure dans le même acide ne produit aucun effet.

Le lendemain 15, nous ne trouvâmes rien de nouveau

dans nos verres.

Ayant versé de l'acide vitriolique sur la perite quantité du

résidu de l'évaporation, il y eut une effervescence affez vive, mais on ne sentoit point les vapeurs de l'acide du sel, quoiqu'il soit probable qu'il y ait du sel marin, ou peut-être du sel fébrisuge de Sylvius contenu dans ces eaux; j'en avois trop peu pour en faire un examen complet : de plus il saut peut-être le faire sur le bord de la sontaine comme aux Fontenelles & à la Brossardière : c'est ce dont je m'occuperai à mon retour.

Eau de Boisse.

Cette source est située à une petite demi-lieue de Fontenay-le-Comte, dans une prairie près la rivière de Vendée, dans une plaine où il n'y a que de la pierre calcaire. Depuis plusieurs années on l'a employée comme purgative; elle n'a été examinée par personne, ou du moins je n'en ai aucune connoissance.

De deux demi - bouteilles puisées le 9 janvier dernier, nous en mîmes une à évaporer, & l'autre sut soumise ledit jour 14, aux épreuves d'usage. Cette eau est claire & n'a point de goût serrugineux.

1°. L'infusion de noix de galles ne sut point noircie.

2°. Le sirop de violettes sut verdi légèrement. 3°. L'alkali fixe phlogistiqué ne produisit rien.

4°. L'alkali fixe résous donna une couleur opale.

5°. La dissolution d'argent dans l'acide nitreux rendit l'eau laireuse.

6°. Celle de mercure dans le même acide ne fit rien. Le lendemain 15 dudit mois, nous trouvâmes les résultats suivans:

1°. L'infusion de noix de galles mêlée à notre eau, étoit devenue verte; ce qui lui arrive quelquesois.

2°. Le sirop de violettes étoit resté verdi.

3°. L'alkali fixe phlogistiqué n'avoit rien opéré.

4°. L'alkali fixe résous avoit produit des floccons suspendus dans le liquide & un précipité gélatineux. 5°. La dissolution d'argent dans l'acide nitreux donnoit toujours une couleur opale & avoit occasionné un petit précipité.

6º Celle de mercure n'offroit aucun changement.

Les acides firent effervescence avec le résidu évaporé à ficcité; ce qui démontre l'existence de la terre absorbante ou alkaline. L'acide vitriolique versé dessus dégage des vapeurs de l'esprit de sel marin; le sel marin existe donc dans cette eau ainsi que la sélénite: pour le fer, nous n'avons pu le découvrir. Peut-être qu'en opérant plus en grand, on pourroit mieux déterminer ces divers principes combinés dans ces eaux, qui sont reconnues pour avantageuses en plusieurs cas, & dont la position est favorable, n'étant que peu éloignées d'une ville affez considérable & située dans un air excellent & dans un pays très-agréable. Je ne manquerai pas, aussi-tôt après mon arrivée, de répéter sur le bord de la source les expériences par les réactifs, pour connoître si le transport dérange quelque chose dans leur combinaison; & c'est seulement pour pouvoir faire cette comparaison, que je me suis déterminé à examiner les échantillons que j'avois apportés avec moi de celle de Reaumur.

Eau de la Ramée.

La dernière que nous avons examinée a été celle de la Ramée, près Pouzauger, à quatre lieues de Saint-Maurice-le-Girard: elle se tire d'un des puits d'une mine considérable d'antimoine en exploitation depuis six à sept ans. Cette eau qui vient d'une source très-abondante, coule au travers des rochers de quartz, de silex & de pierre schysteuse qui servent de gangue: la mine: elle est claire, & nouvellement puisée elle n'a qu'in goût légèrement aigre; cependant elle purge & est employée dans le canton pour cet usage: les ouvriers de la mine en buvoient habituellement sans en être incommodés, dès qu'une fois ils s'y étoient accoutumés. N'en ayant apporté qu'une demi-bouteille ici, nous n'en avons

point fait évaporer, & nous avons seulement observé.

1°. Que l'infusion de noix de galles n'étoit pas altérée.

2°. Que le sirop de violettes a été très-promptement verdi. 3°. Que l'alkali fixe phlogistiqué & l'alkali fixe résous n'ont rien produit.

4°. Que les dissolutions d'argent dans l'acide nitreux & de mercure dans le même acide, ont occasionné un précipité

blanc.

Le 15 dudit mois, ces résultats étoient les mêmes.

Cette eau ne paroît rien contenir du minéral sur lequel elle coule; elle est seulement chargée de quelque terre absorbante, d'un sel marin & de sélénite. Il n'est pas bien intéressant de répéter en grand l'analyse de cette eau, parce que l'exploitation de la mine étant suspendue, elle ne seroit plus dans le cas d'être employée pour l'usage médicinal,

croupissant dans les puits & s'y altérant.

Si ces essais satisfont la Société, il y a encore quelques eaux minérales que je me propose d'analyser. Telles sont celles de Dompièse, à une lieue de la Roche-sur-Yon, & la sontaine de Candé près Loudun. Cette dernière sur-tout, qui a la propriété de teindre en écarlate comme l'eau des Gobelins, passe pour salutaire dans le Traitement des obstructions & de plusieurs maladies chroniques. Je ferai même des expériences sur des sontaines d'eau ordinaire qui sont ici très-renommées par leur pureté & leur salubrité. J'y joindrai aussi quelques observations sur l'histoire naturelle du pays que j'habite, dont j'ai donné une idée générale & sort succincte dans les mémoires adressés à la Société précédemment.

Rapport lu à la Société sur le Mémoire de M. Gallot.

Nous avons analysé l'eau des quatre sources dites de la Brossardière, de Reaumur, de Boisse & de la Ramée, par le moyen des réactifs, & nous avons tenté sur les résidus que nous avons obtenus les expériences que la petite quantité d'eau que nous avons pué évaporer, nous a permis de faire; & les résultats ont été très-exactement conformes à ce qui est rapporté ci-dessus. A Paris, le 16 Mars 1777. D'ARCET. BUCQUET.

1777.

MÉMOIRE

Sur la maladie du seigle appellée Ergot.

Par M. l'Abbé Tessier.

CE fut vers 1670 ou 1672 que M. Perrault informa le Lu le 24 décembe premier l'académie des sciences des maladies gangréneuses qui régnoient quelquefois en Sologne, & qu'on attribuoit à l'ergot. M. Dodart, en 1676, rendit compte de tout ce qu'il avoit appris sur ce sujet; mais les personnes qui lui avoient écrit, n'alléguoient aucuns faits qui pussent prouver que l'ergot étoit la véritable cause du mal. L'académie, pour s'en assurer, arrêta qu'on feroit des expériences, tant pour connoître l'origine de l'ergot, que pour constater ses effets. Elle crut également nécessaire d'en faire l'analyse chimique. On ignore par quelles circonstances les vues sages de cette compagnie ne furent pas remplies : des expériences faites par ses membres auroient éclairci la question d'une manière satisfaisante, & l'on eût su dès ce temps-là à quoi s'en tenir. Depuis cette époque, l'académie entendit plusieurs fois dans ses séances des récits des mêmes maladies, qui avoient affligé la Sologne; & l'on ajoutoit toujours, sans le prouver, que l'ergot en étoit la cause. Mais ce ne sut qu'après le mémoire de M. de Salerne, médecin d'Orléans, imprimé dans le second volume des Savans étrangers, qu'on commença à sortir de l'incertitude raisonnable où l'on avoit été jusqueslà. Dans ces derniers temps, quelques physiciens [a], guidés lans doute par des motifs louables, ont cru pouvoir justifier l'ergot, d'après des expériences qu'ils avoient tentées. Les faits qu'ils ont publiés, ont jeté un grand nombre de personnes dans l'état d'indécision où l'on étoit avant le mémoire de M. de Salerne.

^[4] MM. Schlegel, Model & Parmentier.

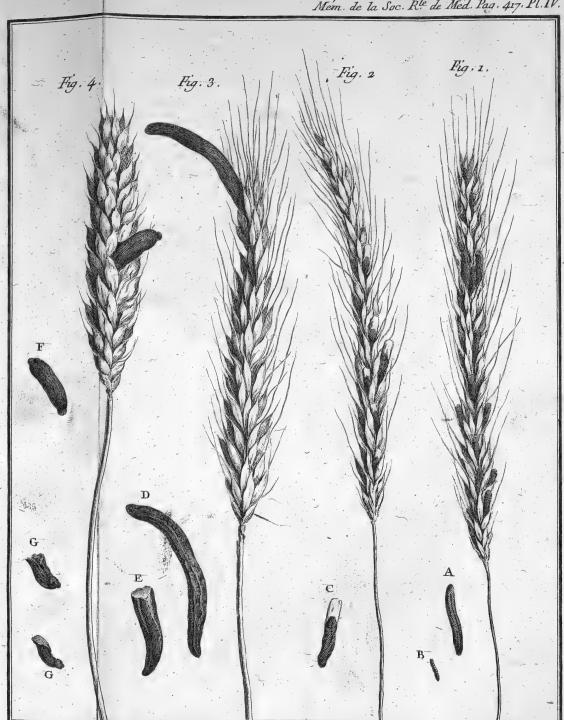
La Société royale de médecine a pensé qu'il lui importoit de connoître la vérité dans cette circonstance. Elle a décidé en conséquence qu'il falloit de nouveau consulter l'expérience & elle m'a chargé de ce soin. Pour remplir ses vues, & pour parvenir d'une manière plus sûre au but proposé, j'ai cru que deux choses étoient nécessaires : la première, d'examiner le sol de la Sologne, l'air qu'on y respire, les alimens dont s'y nourrissent les habitans, leur constitution, leur genre de vie, les maladies auxquelles ils sont sujets; afin que si l'on prouvoit que l'ergot ne donne point la gangrène sèche, qui afflige quelquesois cette province, on pût avoir de nouveaux renseignemens sur sa véritable cause : la seconde, de chercher à découvrir l'origine de l'ergot, de voir ce que les seigles de la Sologne en produisent & l'usage qu'on en fair: enfin d'en ramasser une quantité suffisante pour en donner à des animaux & en faire l'analyse chimique. Ces considérations, adoptées par la Société & accueillies par M. Necker. directeur-général des finances, ont déterminé le voyage que j'ai fait en Sologne au mois de juillet 1777. J'ai rendu compte du premier objet dans le Mémoire sur la Sologne; celui ci est destiné à contenir tout ce que j'ai pu observer sur l'ergot, considéré physiquement & indépendamment de ses effets: les autres points seront traités par la suite avec toute l'exactitude qu'exige l'importance du sujet.

L'ergot est une production végétale très-connue des botanistes & des agriculteurs. On en trouve des descriptions dans plusieurs auteurs [b]; mais elles ne m'ont pas parues assez exactes, & je ferai en sorte, dans celle qui va suivre,

de réparer ce qui leur manque.

Quelques naturalistes [c] ont désigné l'ergot sous le nom de clavus secalinus, ou secalis mater: parmi nous il est appellé bled cornu, ergot, ou seigle ergoté. C'est un grain qui se trouve dans les épis du seigle, plus ou moins abondamment selon les lieux & les années. Sa forme est ordinairement

[[]b] Langius, Model, Réad, Béguillet, [c] Thalius, Ray, &c.



courbe & alongée; il déborde de beaucoup la bâle qui lui tient lieu de calice; ses deux extrémités, moins épaisses que la partie moyenne, sont tantôt obtuses, tantôt pointues. Rarement il est arrondi dans toute sa longueur; le plus souvent on y remarque trois angles mouffes & des lignes longirudinales qui se portent d'un bout à l'autre. On apperçoitdans plusieurs grains d'ergot, sur-tout dans les plus gros, des petites cavités qu'on croiroit formées par des piquures d'insectes. Quelques personnes soupçonnent que ce sont des gerçures occasionnées par la sécheresse & par le soleil. La couleur de l'ergot n'est point noire, comme on le dit, mais violette, avec différens degrés d'intensité. On remarque sur la plupart des grains dont il s'agit, quelques tracès blanchâtres à l'une des extrémités : c'est par où l'ergot étoit adhérent à la bâle. L'écorce violette de ces grains recouvre une substance d'un blanc terne & d'une consistance ferme dont elle ne se sépare pas d'elle-même après une longue ébullition.

Si l'on veut rompre un grain d'ergot, il se casse net, comme une amande sèche. Dans l'état de grain, il n'a une odeur désagréable que quand il est frais & réuni en quantité. Mais s'il est réduit en poudre, cette odeur est plus sensible & plus développée: il imprime alors sur la langue une saveur légèrement mordicante & tirant sur celle de bled

corrompu.

Pour peu que l'on soit instruit de ce qui concerne les grains, on ne consondra pas l'ergot avec le charbon & la carie, maladies totalement dissérentes & que M. Tiliet a si bien distinguées. Le charbon est un ulcère malin qui ronge & détruit tous les grains d'un épi, leur enveloppe même, & les réduit en une poussière noire. La carie se maniseste lorsqu'il y a dans un épi des grains recouverts d'une peau blanchâtre, qui renserme une substance pulpeuse, laquelle se change par la suite en une poussière noirâtre; ce qui pourroit saire regarder la carie comme une espèce particulière de lycoperdon. Le charbon & la carie attaquent le froment, l'orge & l'avoine; mais je n'ai pas connoissance qu'il s'en

soit jamais trouvé dans le seigle, dont l'ergot est la principale maladie; d'ailleurs l'ergot n'a point du tout la forme,

ni la texture des grains cariés ou charbonnés.

Il y a des ergots de différente grosseur & de différente longueur. On en voit de plus petits que des grains de seigle même; d'autres ont jusqu'à dix-huit & dix-neuf lignes de long fur deux ou trois d'épaisseur : la longueur la plus ordinaire est de dix ou douze lignes. L'ergot de Sologne est en général mince & d'une longueur inégale; il y en a cependant dont les grains sont courts & gros en même temps, mais ces derniers font monstrueux & n'ont pas la forme ordinaire: celui de Beauce est plus nourri & plus ramassé. Cette différence tient à la diversité des terres, qui sont meilleures en Beauce qu'en Sologne. Si dans le temps de la maturité du seigle il fait sec, le gros ergot peut être facilement jeté à terre par le moindre vent, qui froisse les épis les uns contre les autres, & par le frottement qu'il éprouve de la part des moissonneurs: mais l'ergot moyen & sur-tout le plus petit, qui excède de très-peu, ou même qui n'excède pas du tout la bâle, y est fortement retenu & parvient presque entièrement à la grange. Si l'on n'étoit pas persuadé de la négligence des habitans de la Sologne, & du motif qui les empêche de séparer l'ergot de leurs seigles, on seroit porté à croire que dans les années où il a régné des gangrènes sèches, il y avoit plus de petits ergots que de gros : car il est moins aisé de séparer les petits.

Quand l'ergot est gros, il est ordinairement seul, & les grains de seigle du reste de l'épi sont beaux & sains: la plante entière est plus vigoureuse. Au contraire, les épis qui portent les petits ergots, en ont toujours plusieurs sur une tige moins forte. Communément il y a quatre ou cinq ergots dans un épi; souvent il s'en trouve jusqu'à dix & douze, & quelquefois, ce qui est rare, jusqu'à vingt. La place qu'ils occupent n'est pas déterminée; il y en a cependant davantage près du tuyau qu'au milieu & à l'ex-

Lorsqu'il y a plusieurs ergots sur un épi, il s'y trouve peu

de bons grains & quelquesois point du tout, soit parce que toutes les places sont remplies par des ergots, comme quand il y en a vingt, soit parce que le surplus des bâles est vuide

& applati.

Les grains de seigle des épis qui ont beaucoup d'ergots ne sont jamais en bon état : ils paroissent retraits & couverts à leur extrémité supérieure d'une poudre noire; les épis euxmêmes sont sales & noirâtres. Quelquesois il part d'une même souche des tuyaux qui portent des épis plus ou moins chargés d'ergots, & d'autres qui n'en ont point, mais dont tous les grains de seigle sont retraits & noircis; ce qui feroit présumer que ces derniers grains approchent beaucoup de la nature de l'ergot, & que sa formation pourroit bien dépendre en partie de la qualité du sol qui nourrit la souche entière.

L'ergot exposé à l'air se dessèche promptement & diminue de volume: il est très-léger. Un boisseau d'ergot, mesure de Vierzon, qui répond à quatorze livres de seigle, ne pèse que neuf livres. Cette dissérence de poids vient de ce qu'il est moins dense, & de ce que ses grains ayant une forme irrégulière, il ne peuvent se tasser comme ceux du seigle.

Parmi les végétaux, le seigle n'est pas la seule plante sur laquelle on trouve de l'ergot; quelques espèces de palmiers offrent des productions qui lui sont analogues. M, de Jussieu conserve dans ses herbiers un souchet des Indes ergoté. C'est sur-tout la famille des graminées qui en fournit le plus. M. Duchesne, botaniste connu par des ouvrages estimés, m'a certifié qu'il en avoit trouvé beaucoup dans un terrein gras, frais & cultivé, sur l'alpiste (phalaris canariensis), sur le festuca duriuscula, sur le fromental (avena elatior), & sur une espèce de poa. Le gramen mannæ, nommé par Linné festuca fluitans, en a tous les ans dans la prairie de Gentilly. Il en a paru au jardin du roi sur le gramen loliaceum aristis donatum. J.R.H. Selon Thalius, il en croît en Saxe sur le festuca tertia, seu graminea nemoralis. Schmeider assure en avoir apperçu sur l'orge & l'avoine. MM. Duhamel, Tillet & beaucoup d'autres en ont vu sur du froment. J'en ai trouvé en Beauce sur un épi de cette dernière plante: il étoit court, mais gros &

bien nourri, comme les grains sains qui l'accompagnoient. La petite quantité que toutes ces plantes en produisent, ne mérite pas d'être comptée pour quelque chose, & ne peut jamais être comparée à ce qui s'en trouve dans le seigle.

Plusieurs physiciens ont cherché à expliquer la cause de la formation de l'ergot. Les uns, sondés sur ce qu'il y en avoit davantage dans les années pluvieuses & dans les terreins frais, que dans toute autre circonstance, l'ont attribué à l'humidité de l'air & du sol. M. Tillet a cru, d'après quelques observations, que c'étoit l'effet des piquures d'insectes; mais il ne l'a avancé qu'avec toute la réserve que son amour pour la vérité lui inspire par-tout. Ensin on a regardé l'ergot comme une môle occasionnée par un vice de sécondation. Au lieu de m'arrêter à discuter ces trois sentimens, qui ont chacun leur vraisemblance & leurs partisans, je me contenterai d'exposer seulement les saits dont je me suis assuré. Peutêtre serviront-ils à faire pancher la balance de quelque côté.

Il est certain d'abord que la Sologne est un des pays où il y a le plus d'ergot. On en peut donner deux raisons; la première, c'est qu'on y cultive plus de seigle qu'ailleurs, puisque le seigle est sa principale production; la seconde, c'est qu'apparemment cette petite province réunit plus qu'aucune autre les circonstances propres à en faire naître davantage. Le terrein en est toujours mouillé, ou frais, & d'une maigreur extrême; il n'y a nulle part de la terre franche. Par le moyen des fouilles que j'ai fait faire en différens endroits, j'ai découvert que ce n'étoit que du sable plus ou moins noir à la surface, gris sous les premières couches, jaune ensuite & mêlé d'argille. Après ce sable de différente couleur, on trouve de l'argille pure à la profondeur de deux pieds, deux pieds & demi; si on creuse plus bas, l'eau perce de tous côtés. Dans beaucoup d'endroits même on l'exprime avec les pieds, en pressant la surface de la terre.

Plus un terrein étoit humide, plus il avoit d'ergot.

Les champs les plus élevés en produisoient peu, à moins que les sillons ne sussent disposés de manière à ne pas laisser écouler les eaux.

La partie la plus basse d'une pièce de terre en offroit aux veux une plus grande quantité que la partie la plus élevée[d].

Il parossoit bien plus d'ergot sur les bords des chemins & autour des pièces de terre, que dans les autres parties où le sol est moins battu & plus meuble.

Enfin, à humidité égale, les champs les plus infectés d'ergot étoient ceux qu'on avoit nouvellement défrichés.

Ce n'est point seulement en Sologne que ces particularités m'ont frappé; je les ai également constatées en Berry, où j'ai fait faire aussi des fouilles pour m'assurer de la qualité du terrein qui avoit produit le plus d'ergot. Montipouret. Chassignoles & autres villages voisins de la Châtre, dont le sol est humide & analogue à celui de la Sologne, en avoient recueilli beaucoup. Il n'y en avoit pas moins dans les défrichemens des landes pleines de fougères, situées auprès d'Ardentes & de Clavières. On parle même dans ces cantons, mais confusément, des maladies que l'ergot occasionne. Ce qu'on lit dans le volume de la méridienne de Paris. est propre à fortifier cette observation. M. Lemonnier, professeur du Jardin du Roi, rapporte que le seigle est particulièrement sujet à l'ergot dans la grande lande de Méryès-bois en Berry, où il croît une très-grande quantité de fougères, dont les racines donnent beaucoup de peine à ceux qui veulent les défricher.

Enfin je connois quelques endroits aux environs d'Andonville en Beauce, où les terres sont maigres; on est obligé de temps en temps de les laisser reposer plusieurs années de suite. Lorsqu'on les remet en valeur, on les ensemence de seigle; elles produisent plus d'ergot que celles

qui sont habituellement cultivées.

Si cette dernière circonstance, comme les observations

ne disant que ce qu'il a vu dans les cantons où il a observé, n'a point prétendu que les choses ne pussent pas se passer autrement en Sologne; & il m'a engagé lui-même à rendre un compte exact de

[[]d] Ces trois observations ne sont pas d'accord avec ce qu'avance à ce sujer M. Tillet, dans l'excellente differtation qu'il a faite & qui a méritée d'être couronnée Par l'académie de Bordeaux. Mais cet académicien aussi savant qu'intègre, en ce que j'ai remarqué.

ci-dessus semblent le prouver, sert beaucoup à la production de l'ergot, il n'est pas difficile d'expliquer pourquoi il y en a en Sologne plus qu'ailleurs; car c'est un pays où l'on désriche perpétuellement. Les terres n'y rapportent que neuf ou douze ans au plus, en les laissant reposer de trois années l'une. Ce terme expiré, elles restent incultes, & ce qu'elles produisent, sert pour la pâture des bestiaux; on ne les cultive que long-temps après. Si un terrein est remis en valeur dans une année propre à la génération de l'ergot, il s'y en trouve toujours beaucoup. Je crois qu'il est dissicile maintenant de rendre raison de ce phénomène, il me sussitie de l'avoir remarqué.

L'humidité du sol & l'état où est une terre qu'on désriche, ne sont peut-être pas les seules causes de l'abondance de l'ergot. Elles paroissent y avoir beaucoup d'influence, mais ce qui y contribue davantage, dit-on, c'est la pluie qui tombe sur les épis du seigle. Il n'y eut presque pas d'ergot en Sologne en 1775 & 1776, parce que ces deux années surent sèches; mais il s'y en est trouvé beaucoup en 1777, dont le printemps & l'été surent pluvieux. Cette dissérence a été sensible, même en Berry & en Beauce, où l'on cultive moins de seigle,

sur-tout dans la dernière province.

On croit que c'est l'état de l'atmosphère lors de la floraison du seigle, qui décide de la plus ou moins grande quantité d'ergot. L'expérience faite par M. le comte du Buat, seigneur de Nancay en Sologne, tend à le prouver. Il avoit choisi trois pièces de terre différemment situées, l'une dans un endroit un peu plus élevé que le reste du pays, l'autre dans un lieu qui l'étoit moins, & la troissème dans un parc auprès d'un large fossé, pratiqué pour égoutter les eaux. L'objet de M. le comte du Buat étoit de s'assurer s'il étoit vrai que plus un terrein étoit humide, plus il avoit d'ergot. Il arriva que le plus élevé en produisit davantage, & l'on s'attend à la conséquence que M. du Buat en tira; mais ayant vu que la pièce de terre n'étoit pas beaucoup plus élevée que celles des environs, & ayant trouvé que les sillons, qui dans tout le pays ont un pied de hauteur, étoient disposés transversalement,

versalement, de sorte qu'au rapport de quelques habitans même, ce champ avoit été long-temps couvert d'eau, je ne pus me rendre à l'avis de M. du Buat, qui m'avoit d'abord fait la plus grande impression. Cependant cette expérience pourroit être importante sous un autre point de vue. Ces trois champs furent semés à des époques différentes, savoir, au commencement d'octobre, à la mi-novembre, & vers la fin de décembre. M. du Buat alloit souvent les visiter : il remarqua que la floraison dans les deux derniers semés avoit été successive, ayant duré plus d'un mois, pendant lequel le temps fut alternativement beau & pluvieux. La floraison de la pièce semée la première dans le terrein le plus élevé avoit été simultanée & s'étoit passée en huit jours durant une pluie continuelle. Il en est résulté que la pièce ensemencée de bonne heure & dont la floraison s'étoit faite pendant la pluie, sut perdue d'ergot, au lieu qu'il y en eut infiniment moins dans les deux autres semées plus tard & dont la floraison dura long-temps avec des alternatives de beau & de mauvais temps. Il me paroît singulier 19. que la floraison d'une pièce de terre dont tous les grains ont été semés en même temps, ait été tellement successive qu'il y ait eu presque un mois de différence entre celle d'un épi à celle d'un autre; 2°, que ce soit la pièce de terre qui a fleuri pendant la pluie, dont la floraison ait été la plus prompte. Si M. le comte du Buat ne s'est point trompé, son expérience expliqueroit ce que personne avant lui n'avoit expliqué; car par elle on comprendroit pourquoi il se trouve dans le même canton des champs remplis d'ergot, & d'autres qui n'en ont guère; pourquoi dans la même pièce de terre il y a des épis qui en sont infectés, tandis que les autres en sont exempts; pourquoi enfin un épi a plus ou moins d'ergots. C'est que les effets de la pluie sur le seigle pour en former de l'ergot, dépendroient, d'après M. du Buat, de l'état & du degré de floraison où seroient les différentes pièces de terre, les différens épis & les différens germes, si toutefois les autres circonstances dont j'ai parlé s'y rencontroient; car autrement on verroit aussi quel-Tome I. Hhh

quesois des champs remplis d'ergot ailleurs qu'en Sologne:

ce qui n'a pas lieu.

Je crois devoir rapporter ici un phénomène qui m'a paru digne d'attention. J'ai vu sur beaucoup d'épis de seigle, des grains composés de seigle & d'ergot, ou du moins les deux Substances qui les constituent ont la plus grande analogie, l'une avec le seigle, & l'autre avec l'ergot. Car la première a extérieurement la forme & la couleur du seigle; elle contient de la farine: la seconde est au-dehors d'un violet foncé, & en dedans d'un blanc terne. Lorsqu'on cueille ces grains sur les épis, la ressemblance de la partie farineuse avec le seigle est beaucoup plus sensible que quand ils sont desséchés. Mais ce qui est digne de remarque, c'est que la portion ergotée qui tantôt fait la moitié, tantôt le tiers du grain, est la plus voisine de l'épi, & se trouve insérée dans la bâle; au lieu que la portion de seigle est à découvert & la plus éloignée de l'épi. J'ai semé une certaine quantité de ces grains, & aucun n'a levé; ce qui ne m'a pas surpris, ayant vu d'avance que le germe étoit détruit. On ne peut se dissimuler que ce fait seul, qu'on n'avoit point observé, parce que peu de personnes sont entrées dans les mêmes détails que moi, doit embarrasser beaucoup ceux qui essaient d'expliquer la formation de l'ergot.

Il suit de ces observations qu'on n'a encore rien de positif sur la véritable cause de l'ergot, sur sa cause immédiate. A l'égard des causes éloignées & générales, on peut présumer, d'après les faits ci-dessus rapportés, que ce sont la maigreur, l'humidité du sol & l'état où est une terre qu'on désriche, en y ajoutant peut-être la pluie qui tombe sur les épis du seigle. Voilà seulement ce qu'un examen attentif & suivi m'a fait connoître; voilà ce que j'ai vu en Sologne, province qui malheureusement produit plus d'ergot elle seule que

toute la France entière.

Pour parvenir à bien connoître la manière dont se forme l'ergot, il faut l'examiner au moment de la floraison du seigle & le suivre dans son développement & ses progrès. C'est un travail dont il ne m'a pas été possible de m'occuper en So-

logne, parce que je n'y suis arrivé qu'au mois de juillet; mais j'ai déja quelques apperçus sur cet objet, & j'attends le succès des expériences que j'ai commencées & de celles que j'ai projettées, pour savoir à quoi m'en tenir. En matière d'économie végétale les moindres recherches exigent souvent

plus d'une année.

Je passe maintenant à d'autres observations, moins sufceptibles de discussion & plus intéressantes pour l'objet qui m'avoit fait aller en Sologne. Il n'est pas possible d'estimer la quantité d'ergot que contiennent les seigles de cette province, parce qu'elle varie selon les lieux. Salbris, Selle-Saint-Denis, Nancay, Teillé, Souesme, Marsilly, Tremblevif. &c. villages situés au centre de la Sologne, y sont extrêmement sujets. Le sable y est humide dès les couches les plus superficielles; la terre est en partie couverte de ruisseaux & d'étangs. Cette quantité varie aussi, comme je l'ai dit, selon les années. J'ai vu, au mois de juillet dernier, des seigles encore sur pied tout noirs d'ergots. Une gerbe qui pouvoit rendre environ quatorze livres de seigle, m'a fourni à la grange huit onces d'ergot. Douze gerbes prises au hasard & capables de produire douze boisseaux de seigle, ont rendu la quatrième partie d'un boisseau d'ergot. Il faut observer que tous ces ergots étoient renfermés dans le milieu des gerbes, & que ceux de la circonférence étoient tombés, à cause du frottement qu'éprouvent ces épis dans le transport. En ajoutant, s'il étoit possible, à ce déchet ce qui s'est perdu d'ergot pendant le travail des moissonneurs; ce que les vents, qui heureusement ont précédé la moisson, en ont dispersé; enfin ce que pourroit en produire de plus un temps encore plus humide qu'il ne le fut en 1777, on trouveroit que la quantité d'ergots en certaines années peut être considérable en Sologne [e].

On sème dans ce pays du seigle à deux temps différens, avant l'hiver & au mois de mars. Le premier est appellé gros bled, parce qu'en effet le grain en est plus gros; & le second

[[]e] On l'a fait monter jusqu'au quart, & au tiers même de la récolte.

est connu sous le nom de bled de mars. Je ne me suis pas apperçu que l'un produisit plus d'ergot que l'autre; car j'ai recueilli beaucoup d'ergot d'un gros bled, & j'en ai vu aussi beaucoup dans des bleds de mars: néanmoins je n'assurerois pas qu'il n'y eût quelque différence. C'est encore un point à éclaircir.

Selon que le temps est humide ou sec pendant la moisson, on serre dans les granges plus ou moins d'ergot. Les métayers qui ont commencé, l'année dernière, à couper leurs seigles avant la cessation totale des pluies, qui tomboient encore en juillet, en ont entré bien plus que les autres. J'ai comparé un grand nombre de ces gerbes dissérentes; il y avoit entre elles une disproportion considérable à cet égard. L'ergot des gerbes moissonnées par la pluie sentoit très-mauvais, au lieu que l'autre n'avoit que l'odeur qui lui

est particulière lorsqu'il n'a pas fermenté.

Les habitans de la Sologne ne criblent pas leur seigle. lorsqu'il est battu; ils se contentent de le jetter au vent, ce qui suffit pour séparer la bâle du seigle, moins adhérente que celle du froment. Mais s'ils faisoient usage de cribles, le gros & le moyen ergot ne passant pas par les mêmes trous que le seigle, il seroit facile de les ôter. A l'égard du petit, s'il y en avoit peu, on pourroit le laisser; mais s'il y en avoit beaucoup, je présume par quelques essais que j'en ai fait, non pas en grand à la vérité, qu'il se sépareroit en mettant le seigle auquel il est mêlé dans des baquets remplis d'eau, qu'on agiteroit. Le petit ergot s'éleveroit à la surface & on l'enleveroit avec des écumoirs. Un moyen qui peut encore être employé, c'est de se servir du van. Par un mouvement qu'on imprime à cet instrument, l'ergot, plus léger que le seigle, vient au-dessus en se mêlant avec les bâles : la main peut emporter l'ergot & les bâles à la fois. Enfin par le ventage même on peut dépouiller le seigle presqu'entièrement d'ergot; car lorsqu'on jette de loin le grain avec une pèle, l'ergot, comme plus léger, se place au-dessus du monceau, & est forcé par le nouveau grain qui tombe de descendre; de sorte qu'on pourroit, en esseurant le seigle, l'enlever avee un balai.

Ce que ne font pas les gens qui battent le grain, les meûniers ne le font pas davantage. Il y a dans chaque moulin de Sologne un crible, mais les trous en font petits, & seulement destinés à laisser échapper la poussière qui encrasseroit la meule. Seigle, ergot, graine de quelque nature & qualité qu'elle soit, tout est moulu, tout est mêlé dans la farine.

A compter du moment où se fait la récolte des seigles jusqu'à celle des sarrazins, autre espèce de grain qu'on cultive en Sologne, les paysans de ces cantons ne sont leur pain que de seigle. Leur misère, capable d'inspirer de la douleur à ceux qui la voient de près, ne leur permet pas d'en conserver d'une année à l'autre. Ils attendent toujours avec impatience la nouvelle moisson; quelquesois ils préviennent la maturité parfaite du seigle; ils en coupent dans les derniers temps ce qu'il leur en faut pour vivre pendant une semaine ou deux: ils le battent & le sont sécher au soleil, asin qu'il puisse être écrasé sous la meule; ils mangent ordinairement la farine avec le son & tout ce qui se trouve mêlé dans le grain. Il n'y a pas d'années où l'on ne voie beaucoup de ces malheureux en agir ainsi.

Ces faits étant connus, on croira sans peine que dans les années de disette sur-tout, les pauvres gens de la Sologne ne

séparent pas l'ergot de leur seigle.

Desirant me convaincre par moi-même si en esset le vent qui avoit précédé la récolte, & si le froissement occasionné aux épis par les mains des moissonneurs, avoient répandu sur la terre beaucoup d'ergots, j'ai parcouru & examiné bien des champs sur lesquels j'en ai trouvé une grande quantité. Des bestiaux de tout genre y avoient passé, & il étoit probable qu'ils n'avoient pas touché à l'ergot: du moins je le présumois par la quantité que j'en voyois répandue dans les sillons. Les gens qui veillent à la garde des troupeaux m'ont assuré qu'aucun animal n'en mangeoit: par quelle fatalité arrive-t-il que des hommes, persuadés qu'il peut leur faire du mal, ne sont aucune difficulté de le laisser dans le grain dont ils se nourrissent? car je ne puis douter de la manière de penser des habitans de la Sologne sur l'ergot. Tous ceux que j'ai in-

terrogés dans le pays, m'ont cité des exemples de ses sunestes esfets sur des personnes de leurs familles. Quelle peut être la cause de leur indissérence sur un point aussi essentiel sinon leur extrême misère qui les rend sourds aux cris du

danger?

Telles sont les observations que j'ai faites sur l'ergot, considéré indépendamment de ses effets. On n'y trouve rien de bien positif sur l'origine de cette substance, mais elles peuvent sournir des idées & des vues à ceux qui voudront s'occuper à en faire la recherche. Je me suis attaché à découvrir autant qu'il étoit en moi quelle étoit à peu près la quantité d'ergot que pouvoit produire le seigle de la Sologne. Ce point étoit un des plus importans à éclaircir, parce qu'il étoit le plus contesté, & parce que de lui dépendoit la consiance qu'on devoit aux dernières expériences faites sur l'ergot.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

FIGURE Iere. Épi de seigle, qui contient un grand nombre d'ergots.

A, ergot moyen détaché.

B, petit ergot détaché.

FIG. II. Épi qui contient des grains composés de seigle & d'ergot. C, grain composé de seigle & d'ergot.

FIG. III. Épi vigoureux de seigle, qui n'a qu'un gros ergot.

D, grand ergot détaché.

E, grand ergot coupé transversalement.

FIG. IV. Épi de froment, qui porte un ergot.

F, ergot de froment hors de la bâle.

G G, ergots mal conformés.

MÉMOIRE

Sur un ordre particulier de champignons qu'on peut appeller coëffés, ou bulbeux.

Par M. PAULET.

LE préjugé qui condamne indistinctement tous les cham- Lu le 16 décembs pignons, comme des plantes suspectes, malfaisantes, ou au 1777. moins indigestes, est aussi peu fondé que celui qui les admet tous comme des végétaux incapables de nuire. Le défaut de distinction dans toutes les sciences où il y a beaucoup d'objets à parcourir & à classer, devient une source d'erreurs qui quelquefois peuvent être funestes. S'il y a une branche de l'histoire naturelle, où il soit important de bien distinguer les êtres & de connoître le vrai, c'est la partie de la botanique qui a pour objet la connoissance des champignons.

Pour que cette connoissance soit avantageuse, elle doit être exacte. Ici une méprise peut coûter la vie. L'idée de faire un reproche aux botanistes de ne s'être point assez occupés de cette partie, ne viendra pas à quiconque en connoît l'étendue, les difficultés & les désagrémens.

Plusieurs de ces végétaux n'ont qu'une existence éphémère; d'autres s'altèrent, changent de couleur & de forme, & se corrompent presque aussi-tôt qu'ils sont cueillis. Il y a des espèces qui sont sort rares, même dans le seul terrein qui les produit. Si la saison où ils croissent n'est pas pluvieuse, si le terrein est trop sec, c'est en vain qu'on en fait la recherche; on n'en trouve point. Toutes ces circonstances n'ont servi qu'à multiplier les difficultés qu'il y a de rassembler beaucoup d'objets de ce genre, de les rapprocher, de les comparer, d'en étudier les caractères, pour pouvoir en

donner des notions exactes, & en former enfin un corps de

doctrine qui puisse servir.

Mais une science qui seroit bornée à la connoissance des seuls caractères, pour des objets tels que ceux-ci, seroit vaine ou de pure curiosité. Pour la rendre utile, il faut nécessairement lui joindre celle de leurs qualités innocentes ou malfaisantes.

J'ai exposé dans un mémoire, lu à l'académie royale des sciences en 1775, la nécessité qu'il y a de former des classes particulières, des ordres ou familles, ensin des genres nouveaux & des espèces, pour cette partie de la botanique. Je rendis compte en même temps à cette compagnie des expériences que j'avois faites sur une espèce de champignon trèsdangereuse & très-commune aux environs de Paris; sur le fungus phalloides annulatus, sordide virescens & patulus, de Vaillant.

En donnant cet essai d'expériences pour exemple du travail que j'avois en vue, je prouvai que cette espèce de champignonétoit constamment nuisible à l'homme & auxanimaux; que son action sur le corps animal n'étoit sensible que dix à douze heures après qu'il avoit été pris; que son principe malfaisant réside principalement dans la partie résineuse; qu'il y avoit des moyens de l'extraire, c'est-à-dire d'en dépouiller le champignon au point qu'on pouvoit ensuite le manger sans risque. Je sis voir, par une suite d'expériences, que les substances capables de produire cet effet, étoient le sel marin dissous dans l'eau, le vinaigre, mais sur-tout l'esprit de vin, qui enlevoit ce principe de la manière la plus prompte & la plus sûre; qu'il suffisoit pour cela de laisser tremper le champignon pendant quelques heures dans l'un de ces menftrues. J'avançai que ce corps pernicieux paroissoit produire à la fois sur le corps humain cette double action, de corroder les tuniques de l'estomac & des intestins, & de causer en même temps une affection soporeuse dont le dernier degré étoit une véritable apoplexie.

Il résultoit du détail des expériences faites dans la vue de

découvrir quelque antidote à ce poison; que les dissolvans que j'avois employés pour l'extraire du champignon, ne remédioient point à ses effets, lorsqu'ils étoient une sois déclarés & sensibles sur le corps animal; qu'après avoir employé inutilement le lair, les huileux, les mucilagineux, la thériaque & presque tous les remèdes, indiqués par les auteurs comme spécifiques, je n'avois trouvé que l'éther vitiolique qui sût capable de calmer sensiblement les accidens & de prolonger même la vie des animaux soumis aux expériences; j'en concluois qu'il y avoit des correctifs de ce poisson, mais qu'il n'y avoit point de véritable antidote.

L'académie daigna accueillir ce travail & m'encourager à le poursuivre. Elle m'invita en même temps à essayer les alkalis fixes & volatils, que j'avois déja employés, mais à trop haute dose & au point qu'ils faisoient l'esset d'un émétique sur les animaux. Pour me conformer aux vues de cette savante compagnie, je les employai à des doses plus modérées; mais l'esset ne répondit point à notre attente. Les animaux qui en prirent me parurent mourir plutôt que ceux auxquels je n'en avois pas donné. Je restai donc dans la persuasion que l'éther vitriolique, après les remèdes généraux, sur-tout après l'émétique, étoit le moyen le plus sûr

qu'on eût trouvé contre ce genre de poison.

Encouragé par le suffrage d'une compagnie aussi éclairée, j'ai porté plus loin mes recherches & j'ai examiné avec toute l'attention & le soin dont je suis capable, toutes les espèces qu'il m'a été possible de rassembler de la même famille. Il en a résulté un travail que j'ai soumis également au jugement de l'académie des sciences & à celui de la Société royale de médecine, qui l'a trouvé propre à faire partie de ses mémoires, tant à raison de la disette où l'on est de ces sortes de traités saits avec soin, qu'à cause du grand nombre d'espèces dangereuses que cet ordre contient, & qui, dans certaines circonstances, peuvent sormer une maladie générale ou épidémique, à raison du nombre des sujets attaqués, qui peut être considérable, comme on l'a déja observé & consigné Tome I.

dans les écrits de médecine. (Voyez sur-tout à ce sujet Epiphan. Ferdinand. Hist. med. & Etmuller, lib. de febribus.)

Persuadé que la réunion des espèces analogues, en classes ou familles particulières, est le moyen le plus sûr de faciliter la connoissance des champignons, je me suis particulièrement attaché à cette manière de présenter ces objets; & comme un champignon bulbeux avoit fait d'abord le sujet du mémoire dont j'ai parlé, il étoit naturel de parcourir tous les champignons de la même classe. C'est donc l'ordre ou la famille bulbeuse que nous allons examiner. Voici les caractères génériques auxquels on peut reconnoître tous ceux de cette classe.

CARACTERES GÉNÉRIQUES.

Ces champignons se font remarquer soit par la beauté & la vivacité de leurs couleurs, soit par leur forme, ordinairement très-régulière. Leur caractère effentiel, qui est constant & invariable, consiste en un bulbe ou oignon pulpeux, qui leur sert de racine, & du centre duquel s'élève un pied ou pédicule, ordinairement droit & taillé presque toujours en quille. Ce bulbe, qui est d'une substance molle, est blanc, rond, uni, égal, implanté plus ou moins profondément dans la terre. Le pédicule est garni en dedans d'une moëlle ferme qui en occupe toute la capacité. On doit bien distinguer ces champignons de ceux qui, au lieu d'un bulbe, ont une sorte de racine sorte & tubéreuse, pour l'ordinaire brune, înégale, raboteuse, quelquesois ronde & unie, mais toujours ferme, & n'ayant jamais autour d'elle aucun débris de membranes déchirées; ce qui est constant dans les champignons dont on parle.

Ils font couverts en naissant, en totalité ou en partie; d'une enveloppe ou membrane blanche, qui prend son origine à la partie extérieure du bulbe, & qu'en terme de botanique on appelle volva; on pourroit l'appeller coëffe. Cette enveloppe ou coëffe est entière ou brisée. Lorsqu'elle est entière, elle se déchire net & en un point, ou en plusieurs

portions, par l'effort que fait le champignon en sortant de terre. On apperçoit presque toujours quelque morceau de cette membrane, qui reste appliqué à la surface du chapiteau.

Lorsque cette enveloppe est naturellement divisée (ce qui forme un caractère constant propre à plusieurs espèces), alors le champignon sort de terre, couvert de ces déchirures, qui sont toujours à peu près de la même forme & du même arrangement dans tous les individus de la même espèce. Les unes ressemblent à des taches blanches, d'autres à des perles, ensin d'autres à des pointes de diamant, &c. Le reste de cette enveloppe se trouve attaché autour du bulbe, en manière de membrane slottante & déchirée.

Ces champignons sont seuilletés, c'est-à-dire, de la classe de ceux qui ont à la partie inférieure de leur chapiteau, des membranes ou tranches posées verticalement & arrangées en manière de dents de peigne, ou plutôt, eu égard au pédicule, en manière de rayons de roue autour d'un essieu, & qu'on

appelle feuillets.

Indépendamment de l'enveloppe dont on a parlé, ces champignons en ont un autre, ordinairement très-foible, qui recouvre les feuillets, & qui est attachée en même temps au pédicule. C'est ce qu'on appelle le voile. Lorsque le champignon s'étale ou se développe, ce voile se détache de la circonférence du chapiteau & se rabat sur le pédicule, autour duquel il reste attaché en manière de peignoir; cette partie porte le nom de collet. Par conséquent les champignons bulbeux ont deux sortes d'enveloppe, sont seuilletés & colletés d'une manière plus ou moins sensible.

Ils croissent presque tous à l'ombre. Leur surface en général est plus humide que sèche. Il en est de même de leur pulpe ou chair, qui est ordinairement mollasse. La plupart ont une odeur de terre humide, ou virulente, ou nauséeuse, qui se maniseste principalement au bulbe; cela n'empêche pas qu'il n'y en ait de très-parsumés. Leur saveur en général n'a rien d'agréable, ou qui invite à les manger. Plusieurs sont sades, & d'autres ont une saveur rebutante. Mais la beauté

de leurs couleurs, ordinairement très-vives, & celle de leur forme, invitent souvent à les manger. Ils sont en général plus gros que petits. Ils ont tous des chapiteaux régulièrement circulaires; ils sont bombés en naissant & s'applatissent ensuite sans se désormer.

Ces champignons paroissent appartenir plutôt aux climats froids qu'aux chauds. Du moins il y a beaucoup d'espèces qu'on ne trouve communément que dans les pays septen-

trionaux.

Ils font en général très-suspects, & les accidens qu'ils causent sont du genre des affections soporeuses, précédées de beaucoup de soiblesses d'anxiétés; mais lorsque leur action se borne aux premières voies, ou qu'ils n'ont pas été pris en grande quantité, ils produisent le dévoiement ou le choléra, accompagné de beaucoup d'angoisses.

L'état de l'enveloppe ou coëffe entière, ou brisée, offre naturellement une division. On peut distinguer ces champignons en bulbeux à volva entier, ou oronges, fungi speciosi, & en bulbeux à volva brisé, ou fausses oronges, fungi

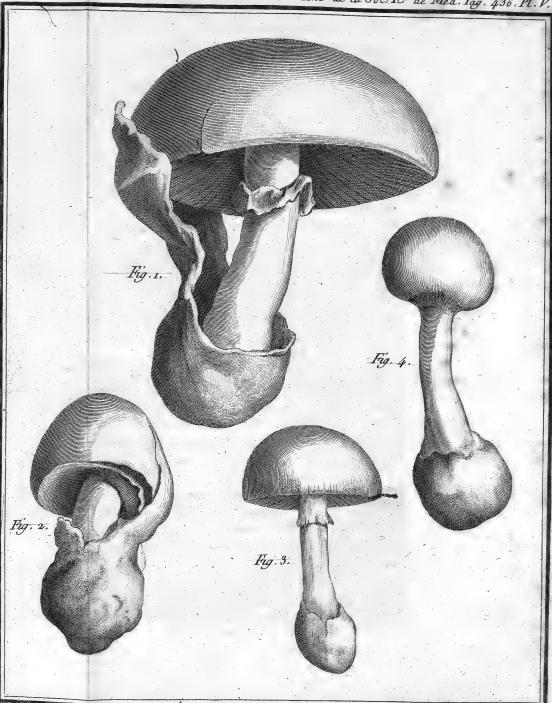
muscarii.

BULBEUX A VOLVA ENTIER.

Première division.

I. Une des espèces (voy. pl. V) qui appartiennent à ce premier genre, est celle qui a fait le sujet du mémoire dont on a parlé [a]. Ce champignon est d'une hauteur moyenne & bien proportionnée. Il est pour l'ordinaire d'une couleur verte en dessus; sa surface est un peu luisante; le dessous, c'est-à-dire les seuillets & le pédicule, sont ordinairement blancs; sa chair est blanche. Avant de sortir de terre, ce champignon est recouvert de son enveloppe qui l'embrasse de tous côtés. Dans ce premier état, il ressemble à deux noix posées l'une sur l'autre & qui seroient recouvertes

[[]a] Ce mémoire a été publié dans le Journal de physique, ann. 1775. On en cessaire d'en rappeller ici les principaux arouve un extrait chez Méquignon, li-



Fossier del.

Baron Saulp.

d'une membrane blanche. Il n'est pas plutôt hors de terre, que cette enveloppe se déchire, comme on le voit ici (pl. V,

fig. 1 & 2).

Le chapiteau est ordinairement bombé en forme de calotte. Lorsqu'il est bien étalé, sa surface devient quelquesois horizontale; pour l'ordinaire il forme le parasol ouvert : alors il a de deux à trois pouces, & quelquefos quatre de diamètre. Sa substance est assez ferme; mais lorsqu'on la presse un peu fortement, on en fait fortir une humeur aqueuse qui n'a point de mauvais goût. Lorsque ce champignon prend, avec le temps, une odeur forte & virulente, cette odeur se maniseste fur-tout au bulbe. La substance du pédicule a moins de consiftance que celle du chapiteau, dont elle est une continuation. Elle est moëlleuse. Lorsque cette moëlle se dissipe, ce qui n'arrive que tard, le pédicule devient creux; il en est de même du bulbe, qui s'épuise par la perte d'une partie de sa substance. Ses feuillets sont disposés autour du pédicule en forme de rayons de roue, fans y être adhérens. Ils font blancs, tendres, aqueux, entremêlés de demi, de quarts & de quelques portions de feuillets, qu'on observe toujours du côté des bords du chapiteau.

Le collet est ordinairement assezmarqué pour être apperçu; il est en partie adhérent & collé au haut du pédicule, & en partie flottant & plissé en manière de peignoir. Lorsque le pied du champignon prend une couleur verte, ce qui arrive quelquesois, cette couleur se communique à la partie externe du collet; l'autre partie qui touchoit les seuillets se conserve blanche.

Ce champignon croît dans les endroits les plus sombres & les plus humides des bois des environs de Paris, dans les terres légères, sabloneuses, mêlées de débris de feuilles de chêne. On le trouve ordinairement lorsque le temps a été pluvieux, depuis la fin d'août jusqu'au commencement de novembre. Alors les bois de Vincennes, de Pantin & de Boulogne en sont tout couverts. Vaillant à décrit ce champignon, dans son Botanicum parisiense, sous le nom de sun-

gus phalloides annulatus fordide virescens & patulus. Il en a donné une figure qui est parfaite & bien supérieure à celle

qu'on voit au cabinet des estampes.

Outre les variétés auxquelles sa couleur est sujette, (car il est quelquesois blanc & quelquesois d'un jaune vert), il y a deux variétés constantes; l'une qu'on observe au printemps, l'autre en automne. Celle du printemps est un champignon pour l'ordinaire tout blanc, quelquefois teint légèrement en verd au chapiteau (voy. pl. VI; fig. 1. & 2); il est en tout moins fort, moins grand que le premier; il a un pédicule plus alongé. On voit bien que c'est le même; mais il semble avorté & venu avant le temps. Celle qu'on observe at mois d'août n'est pas de même. Le champignon qui la forme, est beaucoup plus fort, plus épais que le premier; la couleur du chapiteau est mêlée de jaune & de verd; le reste est d'un beau blanc de lait. Son collet s'essace quelquesois presque entièrement; il a une odeur forte, virulente, & il prend une odeur cadavéreuse dix à douze heures après qu'on l'a cueilli. Du reste, ces deux variétés conservent les mêmes caractères que l'espèce à laquelle elles tiennent, & sont également dangereuses. L'animal auquel on les donne, à la dose d'un seul des gros, est environ dix heures sans rien éprouver; au bout de ce temps, il éprouve des foiblesses, pousse des cris plaintifs, a le vomissement; bientôt il ne peut se soutenir, tremble sur ses pieds, se couche, tombe dans l'assoupissement & meurt.

Il y a plusieurs autres champignons verts, dont la plupart même sont bons à manger, & qu'on trouve indiqués dans les ouvrages de quelques botanistes, dans ceux de Micheli, de Dillenius, de Lecluse, des Bauhin, de Van-Sterbeeck, &c. Mais aucun de ces champignons n'est ni bulbeux ni colleté, ni ne sort d'une enveloppe comme celui-ci. (Voyez-en le

détail dans le mémoire cité).

Celui avec lequel il est plus aisé de le confondre, & avec lequel on l'a confondu si souvent aux environs de Paris, (méprise qui a coûté la vie à une infinité de personnes), est

une variété du champignon de couche, c'est-à-dire du fungus campestris albus supernè, infernè rubens, de J. Bauhin, qui est très-commune aux environs de Paris (voy. pl. VI, fig. 3,4 & 5); mais pour peu qu'on y fasse attention, il n'est pas possible de s'y méprendre. Néanmoins ces champignons se ressemblentaupremier coup d'œil, à quelques égards. Ils sont l'un & l'autre à peu-près de la même forme & de la même haureur. Ils croissent souvent aux mêmes lieux & dans la même saison; mais l'un sort d'une enveloppe, l'autre n'en sort pas; l'un a un bulbe rond, l'autre n'en a point. Il est vrai que ce dernier a l'extrémité du pédicule quelquefois un peu arrondie, mais elle est toujours inégale, ferme, raboteuse, sèche, le bulbe de l'autre est pulpeux, mou, bien arrondi, tendre. L'un a l'odeur & le goût du cerfeuil, le suspect n'a rien d'agréable; le premier est d'un blanc de lait, a la surface sèche, l'autre a presque toujours une teinte verte, & sa surface est humide. Le bon conserve long-temps le voile qui couvroit ses seuillers, l'autre le perd presque aussi-tôt qu'il est né. Celui-ci a toujours la tête ronde en naissant, l'autre l'a rarement. Le bon est si délicat, que lorsqu'on le coupe avec la dent ou qu'on le touche avec le doigt, il jaunit presque sur le champ; cela n'arrive jamais à l'autre. Enfin ce qui ne permet pas de les confondre, c'est la couleur des seuillets. Le suspect les a constamment blancs; l'autre les a toujours couleur de chair ou de rose tendre.

NOTA. On a cru devoir rapprocher dans la même planche ces deux espèces, afin qu'on pût saistr plus facilement leurs différences (voy. pl. VI). Les fig. 3, 4, 5 représentent le champignon bon à manger; les fig. 1 & 2, la variété du champignon dangereux du printemps. La dissérence entre ces champignons est encore plus frappante, si l'on compare les fig. 3, 4, 5 avec celles de la planche précédente.

II. La feconde espèce de champignon bulbeux à volva entier (voy. pl. VII), est ce champignon remarquable par sa couleur & ses qualités, qu'on appelle Oronge, mot sormé, à

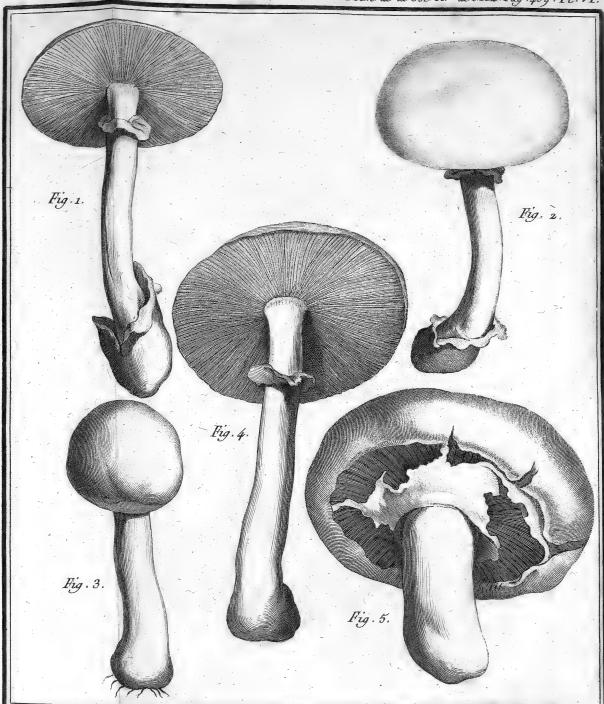
ce qu'il paroît, d'aureus fungus, ou d'aurantium, parce qu'en effet l'oronge est couleur d'or ou d'orange. C'est le fungus planus orbicularis aureus, de G. Bauhin, no 23; les fungi lutei magni dicti JASERAN speciosi, de J. Bauhin; l'agaricus speciosus, de Linné. La manière dont on l'a désigné, tantôt par fungus dominorum, tantôt par fungus cæsareus, annonce combien ce champignon a été toujours recherché, & l'emporte sur tous les autres. En effet c'est, quoique dans un famille sufpecte, peut-être le meilleur de tous les champignons connus. C'étoit le mets le plus estimé des anciens Romains, mais il perdit sa réputation, ou du moins on devint plus circonspect sur son usage, à la mort de l'empereur Claude, qu'on crut d'abord avoir été empoisonné avec la véritable oronge; quoiqu'on fache que c'est une autre espèce de champignon, dont on parlera bientôt, qui servit d'instrument à la vengeance d'Agrippine.

L'oronge étoit connue des latins sous le nom générique de boletus. Ils nommoient ainsi tous les champignons qui sortent d'un volva & qui ont des chapiteaux arrondis, mais plus particulièrement encore ceux qui sont jaunes ou couleur d'or, c'est-à-dire les oronges. Ce fait a été contesté. On a prétendu que le boletus des Latins servoit à désigner nos petits mousserons, & c'est ainsi que le mot latin a été rendu par quelques auteurs; mais ce point qui a été déja discuté & éclairci par les plus grands botanistes, tels que Césalpin, Clusius & J. Bauhin, n'est plus douteux aujourd'hui. Les Romains distinguoient les oronges des champignons ordinaires par les termes de boletus & fungus. On peut voir dans les 22 & 23° livres de Pline, la description & la dissérence qu'ils faisoient des uns & des autres. On trouve un passage dans Juvénal, qui prouve encore cette dissérence & la vraie signi-

fication du boletus.

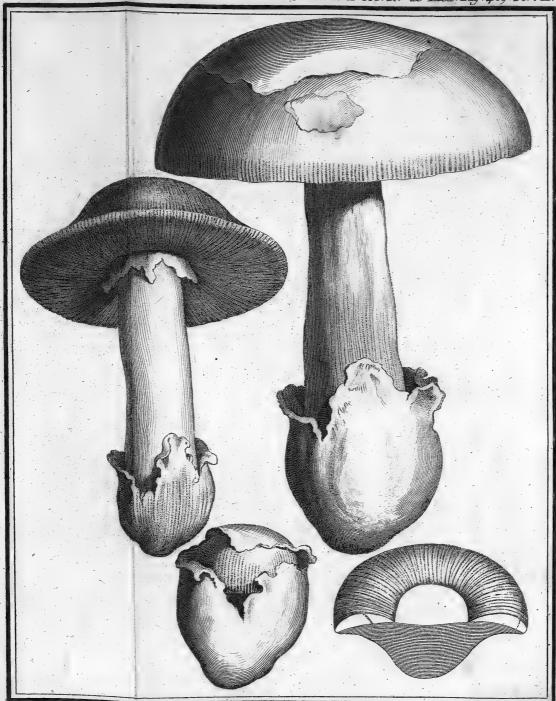
Vilibus ancipites fungi ponentur amicis, Boletus domino, sed qualem Claudius edit Antè illum uxoris postquam nil amplius edit.

(JUVEN. Sat. V.)



Fossier del.

Ramon Sout



Fgrier del.

Baron faulp.

Mais ce qui achève de convaincre que l'oronge est le boletus des Romains, c'est un autre passage de Martial, qui n'est appliquable qu'à ce champignon; ce poëte dit:

Argentum atque aurum facile est, lanamque, togamque Mittere; boletos mittere difficile est.

Or, on sait que l'oronge se corrompt très-promptement; qu'il est très-difficile de la conserver & de l'envoyer entière à quelque distance un peu éloignée; au lieu que les mousserons & le champignon ordinaire peuvent se conserver des années entières sans s'altérer. Ce n'est que de nos jours qu'on a trouvé le moyen de conserver l'oronge dans une liqueur. Cet art est connu sur-tout en Italie.

Ce champignon, assez bien décrit par Pline, Césalpin & Clusius, sort de terre au mois de septembre, couvert de son enveloppe qui est d'un blanc de lait. Alors il ressemble à un œuf parfaitement blanc. Cette enveloppe tendre, quoiqu'un peu épaisse, ne tarde pas à se déchirer & laisse voir une tête ronde, couleur de jaune d'œuf ou de safran, qui fait effort pour fortir & qui enlève souvent avec elle quelque portion de l'enveloppe qui reste attachée à sa surface. A mesure que le champignon s'étale, la couleur du chapiteau s'éclaircit & devient enfin de couleur d'or égale; toute sa substance est teinte de même de cette couleur; mais le voile qui couvre les feuillets, ainsi que le volva, se conservent blancs. Le chapiteau reste bombé pendant quelque temps; sa surface est douce au toucher, égale, unie par-tout, excepté sur les bords, qui sont rayés sensiblement par la saillie que sont les seuillets, placés par dessous & recouverts seulement d'une peau à cet endroit. La teinte jaune des feuillets, ainsi que celle du pédicule & de toute la substance interne, est un peu moins foncée que celle du chapiteau. On imite parfaitement cette couleur avec l'orpin jaune. Toute la substance de ce champignon, qui est fine & délicate, ressemble à celle d'un abricot bien mûr. Le chapiteau dans son développement s'étend quelque-Tome I. Kkk

fois jusqu'à huit pouces de diamètre. Dans l'état ordinaire il en a de cinq à six. Son centre est pulpeux, bien nourri; mais sa substance diminue très-sensiblement de volume du côté des bords, & s'affoiblit au point que les feuillets qui sont épais & serrés, occupent seuls environ le tiers du diamètre du chapiteau; cette différence de substance est marquée par les raies qui sont sur les bords. La hauteur ou largeur des feuillets augmente à mesure qu'ils s'éloignent du centre; de façon que du côté des bords, où ils ne sont recouverts que de la membrane qui couvre le chapiteau, ils ont jusqu'à quatre ou cinq lignes de haut, tandis qu'à leur insertion autour du pédicule. ils ont à peine une demi-ligne. Ces feuillets sont entremêlés d'autres petits feuillets dont les uns n'ont que les deux tiers. les autres la moitié, & d'autres le quart ou le sixième de la longueur des premiers; ils sont tous recouverts d'un voile blanc, qui, lorsque le champignon est développé, ou se colle sur le pédicule au point de n'être sensible que par sa couleur, ou reste slottant. Le pied a quelquesois jusqu'à un pouce de diamètre, sur quatre ou cinq & même plus de hauteur. Il est ordinairement en forme de quille; il monte ainsi en diminuant jusqu'à l'endroit de l'insertion des seuillets, où il s'évase d'une manière sensible. Sa substance est continue à celle du bulbe, qui est gros & plein d'abord, mais qui diminue enfin & s'épuise même tout-à-fait par la nourriture qu'il paroît fournir au reste de la plante.

Le volva est très-épais du côté du bulbe; on en trouve toujours des morceaux très-sensibles. La couleur d'or du champignon se continue dans sa substance, en s'affoiblissant depuis le sommet jusqu'au bulbe. Cette couleur est entièrement soluble dans l'eau & dans l'esprit de vin. Clusius rapporte les circonstances d'un repas où l'on avoit servi des oronges: il crut

qu'on avoit coloré la fausse avec du safran.

Ce champignon, quelques heures après qu'il est cueilli, sur-tout s'il est dans un endroit chaud, commence à s'aigrir, & bientôt se putrésie entièrement. La substance la plus propre à le conserver, est l'huile d'olive; c'est ainsi qu'on le conserve

en entier, principalement à Gênes, qui en fait même une branche de commerce assez étendue. L'huile d'olive n'empêche pas sa fermentation acide, mais elle arrête la fermentation putride. L'oronge ainsi consite, a un goût aigrelet, & si on la fait cuire dans cet état avec de l'huile, de la mie de pain, du persil, du poivre & du sel, sa saveur est semblable à celle du fruit du solanum melongena, cuite de la même manière; c'est à s'y méprendre. Plus l'oronge est récente, plus elle est délicate.

Les Italiens l'appellent uóvolo, à cause de sa ressemblance avec un œus. Dans quelques provinces méridionales de la France, elle a conservé le nom des latins. On l'appelle boulez, endorgués, d'orade; dans d'autres, cadran, vraisemblablement à cause de sa forme circulaire & des lignes rayonnées qui sont sur ses bords. La meilleure figure qu'on en trouve dans les auteurs, est celle qu'en a donné Micheli, dans son Nova plantarum genera. Celle de Clusius, copiée par Sterbeeck & imitée par Chabré, est on ne peut pas plus mauvaise.

Ce champignon croît principalement en Italie, dans quelques parties de l'Allemagne & de la France, fur-tout dans les provinces méridionales. Il est extrêmement rare aux environs de Paris. Jusqu'ici, on n'en a trouvé qu'à l'Isle-Adam & dans la forêt de Senard. Il se plaît sur-tout sous les châtaigniers & dans les terres rougeâtres. Il ne vient qu'au mois de septembre, après des pluies chaudes. Il paroît que Tournesort s'est trompé en le marquant au bois de Vincennes, dans son Histoire des plantes des environs de Paris. On n'a malheureusement confondu que trop souvent la fausse oronge, très-commune aux environs de la capitale, avec la véritable. C'est cette méprise qui manqua coûter la vie à madame la princesse de Conti, pendant un voyage de la cour à Fontainebleau, où elle cueillit elle-même cette fausse oronge dans la forêt, la prenant pour la vraie.

Ce champignon est indigeste, sur-tout lorsqu'on le mange en grande quantité; mais je ne connois aucune observation qui prouve qu'il ait jamais causé des accidens graves. L'assai444 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE fonnement qui lui convient le mieux est celui qui est fait avec du persil, de l'huile, du poivre, du sel & de la mie de pain.

III. La troisième espèce de champignon bulbeux à volva entier, est celle que les habitans de la campagne ont coutume de nommer oronge tannée (voy. pl. VIII), & que je ne trouve décrite nulle part. Le champignon qui lui ressemble le plus par sa forme & par sa couleur, est celui qui est figuré dans les Icones fungorum de Schaeffer, sous le nom d'Agaricus octogesimus quartus; mais ce n'est pas le même.

Celui-ci, qu'on trouve au pied des châtaigners, dans les terres rougeâtres & comme tannées par les débris des écorces du même arbre, paroît tirer sa couleur de cette terre; il est couleur de marron foncé, un peu brun, & son volva dont le fond est blanc, participe un peu de cette couleur. Au premier coup-d'œil & à sa forme, on le prendroit pour la véritable oronge; mais il en diffère à bien des égards. Ce champignon n'a point de chair. Ses feuillets sont minces, très-peu nourris, d'une hauteur égale, mais entremêlés d'autres petits feuillets placés sur les bords. Les grands feuillets se réunissent à une espèce de bourlet qui cerne la pédicule sans y adhérer. Leur hauteur la plus considérable est de trois lignes. Le chapiteau n'est formé que de ces feuillets & d'une membrane mince qui les recouvre; leur faillie la rend rayée. Le pédicule, dont le fond de la couleur est blanc, prend, ainsi que le volva, une légère couleur de marron. Il est creux ou ne contient qu'une moëlle humide & lanugineuse très-légère. Il a un pouce de diamètre du côté du bulbe, & un demi-pouce à la partie supérieure. Il en a environ trois de hauteur. La saveur & l'odeur de ce champignon ne sont point agréables; il n'a presque pas de chair, & rien n'invite à le manger. Le bulbe ne contient presque pas de substance. Le chapiteau est si foible qu'il se fend lorsqu'il se développe.

Un de ces champignons de moyenne grosseur, du poids d'environ une once, & mêlé avec autant de viande donné à



un chien, a paru le tourmenter un peu, mais sans produire aucun accident grave. L'expérience répétée sur un autre. a donné le même réfultat.

IV. La quatrième espèce de champignons bulbeux à volva entier, est celle qui a été décrite par Vaillant, sous la phrase holosericeus, &c. de fungus gilvus margine tenuissimo, nº 18; mais celle de fungus griseus holosericeus pileolo crenelato, nº 15, du même auteur, me paroît plus conforme à la description qu'on trouve au nº 18 & convient beaucoup mieux aussi au champignon dont il est question: ce qui me fait croire qu'il y a eu dans le manuscrit de Vaillant, ou par la faute de Boerrhaave, l'éditeur de ses œuvres, une transposition de numéros ou de phrases. Quoi qu'il en soit, le champignon dont nous entendons parler ici, est celui qui est décrit sous le n° 18 de Vaillant, & auquel on doit donner, selon nous, le nom de fungus griseus holosericeus pileolo crenelato, de cet auteur.

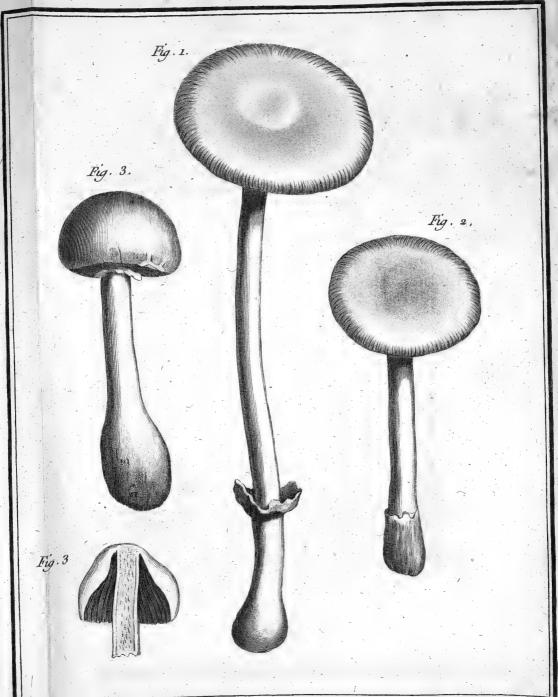
Ce champignon (voy. pl. IX, fig. 1 & 2) est d'un gris de perle, comme satiné en dessus, & rayé sur ses bords : il a quelquefois jusqu'à six pouces de haut; mais sa hauteur ordinaire est de quatre à cinq; le diamètre du chapiteau n'a pas ordinairement plus de trois pouces & demi. Les feuillets & le pédicule sont blancs; celui-ci est quelquesois teint un peu en gris. Il fort d'un volva blanc, qui est bientôt déchiré, & dont quelque lambeau paroît ordinairement au chapiteau. Les feuillets sont taillés un peu en dents de scie à leur tranche; ils sont rangés autour du pédicule, sans y être adhérens, & même sans y toucher. Ce pédicule est le plus souvent nud, c'est-à-dire sans collet, quelquesois il en a un très-sensible qi'on trouve tout au bas; il est rempli d'une moëlle blanche qui se dissipe. Ce champignon a très-peu de chair. Il est commun à Villedavrai & dans les bosquets de Versailles. Il n'a rien qui annonce des qualités suspectes. J'en ai donné plusieurs tois au nombre de deux, mêlés avec de la viande, à des animaux, & je ne me suis jamais apperçu qu'il les ait incommo-

dés d'aucune manière.

Fungus grifeus Vaillant.

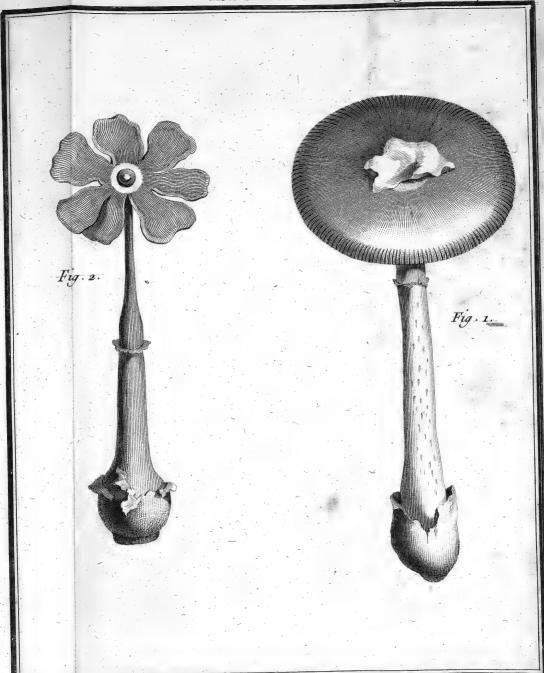
V. La cinquième espèce de champignon bulbeux à volva entier (voy. pl. IX, fig. 3) est un champignon que je ne trouve décrit ni bien désigné nulle part. Les phrases qui lui conviennent le mieux, sont celles de fungus bulbosus esculentus pileolo fornicato, desuper griseo saturo, cute lacera, centro papillato, lamellis albis, pediculo longo concolore, annulo subredo cindo, de Micheli, & celle de fungus bulbosus saturate griseus & brizzatus, du même auteur. C'est un petit champignon à tête ronde, de couleur de gris de souris, ou de lin obscur; la peau de sa surface est gercée, sèche, fine & douce au toucher. Ses feuillets sont blancs, ainsi que le pédicule qui est colleté. Les gerçures du chapiteau laissent appercevoir une chair très-blanche. Le bulbe est presque aussi gros que le chapiteau; sa substance est ferme. Sa saveur & son odeur n'ont rien de désagréable; ses seuillets prennent un œil carné ou de chair. Ils sont entremêlés de demi, de quarts & de petites portions de feuillets. Le pédicule est plein d'une moëlle qui se dissipe, sur-tout à sa base qui devient bientôt creuse. Il est taillé un peu en quille ou en fuseau. Ce champignon, qui est à peu-près de la taille du précédent, essayé au nombre de deux ou trois sur des animaux, n'a produit aucun effet; il n'a rien non plus qui annonce des qualités nuisibles.

VI. La sixème espèce de champignon bulbeux à volva entier, est un champignon que je ne trouve encore décrit nulle part. Il est d'une sorme très-régulière (voy. pl. X, sig. 1), a son pédicule droit, & le chapiteau exactement circulaire. On pourroit le nommer fungus bulbosus & speciosus, pileolo rusescente. Le dessus du chapiteau est couleur de noisette ou de paille, & rayé à la circonférence. Les seuillets & le pédicule sont blancs; mais celui-ci est d'un blanc un peu sale. Il est taillé un peu en quille ou en suseau, & se trouve légèrement pluché depuis sa base jusqu'au collet. Il est plein d'une moëlle qui ne tarde pas à se dissiper. La tranche des seuillets qui est parallèle à l'horison, est égale par-tout: ces seuillets cernent le pédicule comme dans le champion de



Fossier del.

Baron Sculp.



Fossier del.

Melle Martinet Sculp.

couche, en s'implantant sur une espèce de bourlet qui leur sert de soutien; ils sont mêlés de demi & de portions de seuillets, coupés perpendiculairement à la tranche. La pulpe du chapiteau a environ deux lignes d'épaisseur, & la hauteur des seuillets autant. La peau de ce champignon s'enlève facilement. On le trouve à Meudon en automne. Essayé crud sur des animaux, au poids de deux & trois onces, mêlé avec de la pâtée, il n'a produit aucun esset sensible.

VII. La septième espèce de champignon bulbeux à volva entier, est, de tous les champignons connus, celui qui a le plus de parfum. Je ne le trouve décrit nulle part. Sa sorme est aussi extraordinaire que son odeur (voy. pl. X, sig. 2). On le sent dans les bois à plus de dix pas de distance. Son odeur est semblable à celle du mousseron du printemps, mais elle est beaucoup plus sorte & semble en avoir toute la quintessence.

Ce champignon a une couleur carnée ou de chair pâle, semblable à celle de veau, & sa substance ressemble plutôt à celle d'une chair qu'à celle d'un champignon. Il n'est recouvert d'aucune membrane ou pellicule, comme la plupart des autres; il est taillé en quille régulière. Il est de la même couleur intérieurement & extérieurement; mais le collet & les débris du volva sont blancs. Le centre de son chapiteau est marqué par un petit bouton très-sensible; le reste se découpe en sorme de croix de malthe. Le pédicule ne contient, dans le principe, qu'une moëlle qui se dissipe en partie & le rend creux. Les seuillets sont attachés autour d'un bourlet, sans être adhérens au pédicule. Ils sont presque tous égaux, mais il y a quelques légères portions de seuillets.

Trompé par son odeur, qui est très-agréable, quoique sorte, je voulus le goûter. J'en mis la moitié d'un dans un plat de bons champignons; il les parsuma bien, mais je sus puni de ma curiosité; le peu que j'en avois mis, me donna des coliques vives, un peu de mal-aise & de dévoiement. Je suis persuadé qu'une plus grande quantité seroit capable de

causer la mort. Ce champignon est rare. Il croît au mois d'août au bois de Pantin. Je n'en ai pas eu assez pour faire des expériences sur des animaux. On pourroit le désigner par cette phrase: fungus bulbosus cruciformis odoratissimus.

BULBEUX A VOLVA BRISÉ.

Seconde division.

Les champignons bulbeux de la seconde division, c'est-à-dire ceux qui ont constamment leur volva brisé ou en parcelles, même en naissant, se sont remarquer par ces mêmes débris de leur coëffe, qui restent attachés à la surface du chapiteau, où ils représentent tantôt comme des taches blanches, tantôt comme des pointes de diamans, tantôt comme de petites perles sines, ou du son, ou du mica répandu sur des sonds de diverse couleur, & toujours d'une manière à peu près semblable. Ce caractère sert à les saire distinguer des espèces voisines auxquelles ils pourroient ressembler d'ailleurs par leur couleur ou leur forme, & de ceux qui, sortant d'une enveloppe entière, n'en portent pour l'ordinaire qu'un seul lambeau, collé au chapiteau, lorsque leur coësse se déchire par parcelles.

On doit bien les distinguer encore de ceux qui ont comme des écailles arrangées symétriquement à leur chapiteau. Ces écailles sont toujours formées par la tunique externe qui les recouvre, au lieu que dans ceux-ci, les parcelles qui forment les taches, n'adhèrent point à la surface & s'enlèvent facilement. D'ailleurs les champignons écailleux ont ordinairement le sommet de leur chapiteau en pointe & brun; leurs écailles, brunes de même, deviennent plus petites & plus rares en approchant de la circonférence; ce qui n'est

point dans ceux-ci.

La substance de ceux dont il est question, est ordinairement molle, humide, leur surface souvent visqueuse au toucher. Ils naissent tous bombés d'abord, & sinissent par s'applatir. Ils sont tous suspects, plus ou moins malsaisans. La plupart ont une odeur rebutante, nauséabonde; tous passent trèsrapidement rapidement à la putréfaction. Les principaux accidens qu'ils causent, sont des soiblesses, des anxiétés, des vertiges, la stupeur & la mort. Ces champignons sont malheureusement très-communs aux environs de Paris, & exposent journellement à des méprises qui y sont sunesses. Ils ont beaucoup de caractères communs avec ceux de la division précédente.

I. La plus remarquable des espèces qui composent celle-ci, est celle qui peut être comprise sous la dénomination générique de fungus muscas interficiens, de G. Bauhin, d'agaricus muscarius de Linné; mais c'est spécialement le fungus pileo sanguineo verrucoso, lamellis albis, annulo fugaci, pediculo bulboso, de Haller (Stirp. helvet. enumer. method.). On l'ap-

pelle fausse oronge.

Cest un très-beau champignon (voy. pl. XI, sig. 1, 2, 3), qui, au sortir de terre, est couleur de seu, couvert de petites peaux blanches, toutes à peu près de la même grandeur, répandues inégalement sur toute sa surface. Quand il est développé, cette couleur de seu s'assoibilit & devient plus pâle, c'est-à-dire jaune sur-tout sur les bords; alors il ressemble un peu à la véritable oronge; mais ses seuillets blancs, son pédicule de la même couleur, ainsi que les taches du chapiteau, ne permettent pas de le consondre avec ce champignon. Pline, en parlant de l'oronge, a sait mention de celui-ci, & indique les principaux caractères qui le distinguent de l'autre: nitri similes, dit-il, veluti guttas in vertice albas ex tunica sur gerunt.

Ce champignon est très-commun dans les bois des environs de Paris: il a un chapiteau circulaire de cinq à six pouces d'étendue d'un bord à l'autre. Le pédicule monte quelquetois à la hauteur de dix pouces; il en a un de diamètre pour l'ordinaire, sur-tout vers la base où il est plus gros; il est par conséquent taillé en quille, cylindrique & très-droit; il s'évase un peu à l'endroit de l'insertion des seuillets, qui sont blancs, très-serrés, hauts quelquesois de quatre lignes, & dont la tranche est taillée sinement en dents de scie. Ces seuillets

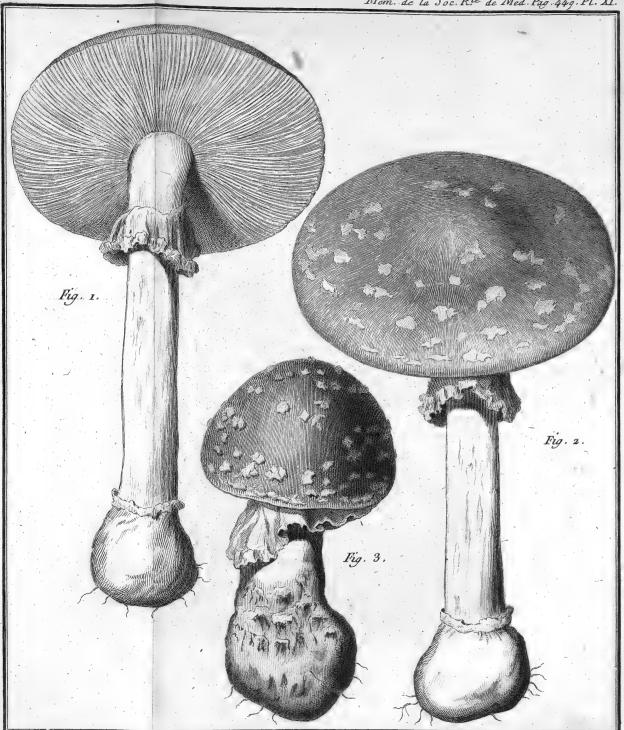
Tome 1.

font entremêlés de portions de feuillets coupées presque à angle droit de la tranche de ceux qui occupent la moitié du diamètre du chapiteau. Ceux-ci se réunissent & s'implantent à une espèce de bourlet qui cerne le pédicule, sans y être adhérent. Toute la plante est un peu humide, sur-tout lorqu'elle commence à passer & après les pluies. Lorsqu'on la goûte, elle est un peu douceâtre.

Vaillant, qui d'ailleurs l'a très bien décrit, trompé par les apparences & sur-tout par la couleur de ce champignon, a cru que c'étoit le fungus pileolo lato puniceo lacteum & dulcem succum fundens, de G. Bauhin, & l'a décrit & désigné sous ce nom. Il est d'autant plus important de relever cette erreur, que G. Bauhin, d'après Tragus, a prétendu désigner par cette phrase une très-bonne espèce de champignon laiteux, qui croît en Allemagne & qu'on y mange tous les jours, sans qu'il arrive aucun accident; au lieu que celui-ci est

constamment & décidément dangereux.

Bien des personnes, dont la plupart connoissoient même la véritable oronge, trompées également par ces traits de ressemblance & peut-être aussi par la sécurité qu'avoient donné les botanistes à cet égard, sont devenues les victimes de leur méprise. En 1751, feue madame la princesse de Conty, comme on l'a déja dit, à un voyage de Fontainebleau, cueillit elle-même de ces champignons dans la forêt; elle en sit saire un plat qui sut servi à dîner, & dont elle mangea plus que tous ceux qui étoient à sa table : tous ceux qui en mangèrent en furent incommodés; mais elle éprouva les plus grands accidens. Environ deux heures après le dîner, cette princesse eut des soiblesses, des anxiétés, des envies de vomir, & resta plusieurs heures sans connoissance, assoupie & dans un état qui fit craindre pour sa vie. L'émétique, dont elle prit jusqu'à vingt-sept grains, les huileux, la thériaque furent d'abord administrés, mais inutilement; le poison étoit toujours dans le corps. Il n'y eut qu'une forte décoction de tabac en lavement qui lui sit rendre les champignons & qui la sauva. Je tiens ces détails de seue madame la princesse de



Conty elle-même, à qui je présentai, peu de tems avant sa mort, cette espèce de champignon, dessiné & peint : elle le reconnut très-bien.

En 1775, une blanchisseuse de la rue de l'Arbre-sec, la dame Besançon, ayant cueilli de ces champignons au bois de Pantin, au mois d'octobre, les sit cuire dans l'huile & les assaissonna avec de l'ail, du persil & de la ciboule. Deux de ses silles, un étranger & elle en mangèrent. Une heure après le repas, elle commença à sentir un mal-aise, des envies de vomir & des foiblesses. Ses silles & l'étranger éprouvèrent les mêmes accidens; mais plus tard. On leur donna l'émétique & beaucoup d'eau chaude, qui leur sirent rendre les champignons; tous ceux qui en avoient mangé surent sauvés. Cette semme, âgée de soixante ans, eut seule de la sièvre, qui dura deux ou trois jours. Aucun ne ressentit ni tran-

chées, ni coliques.

Ayant éprouvé plusieurs fois ce champignon sur des chiens de moyenne grandeur, à la dose de trois champignons, environ deux ou trois heures après, ils tremblent sur leurs jambes pendant trois ou quatre heures, ont des vertiges, vont de côté & d'autre, ont de la peine à se soutenir; ensin ils tombent dans un état de stupeur, avec une respiration lente & profonde. Cet état dure cinq ou six heures; ils se plaignent par intervalles, se roulent par terre & ne veulent rien prendre; ils ont des mouvemens convulsifs, comme si on leur pinçoit les entrailles. Si dans cet état on leur donne du vinaigre, les accidens augmentent; si on leur donne de l'émétique & qu'ils vomissent, ils sont un peu soulagés: après avoir été par haut & par bas, ils finissent ordinairement par en revenir. Je n'ai pas poussé plus loin mes expériences sur ce champignon. Son poison paroît en tout, moins fort & moins actif que celui du fungus phalloides annulatus, &c. mais il tue, & il est probable que c'est cette espèce, qui a été prise souvent pour l'oronge, qui causa la mort de l'empereur Claude, &c. Il ne se passe pas d'année qu'il ne produise quelque accident aux environs 452 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE de Paris. Les Italiens le nomment volvolo falvatico, malefico, rosso.

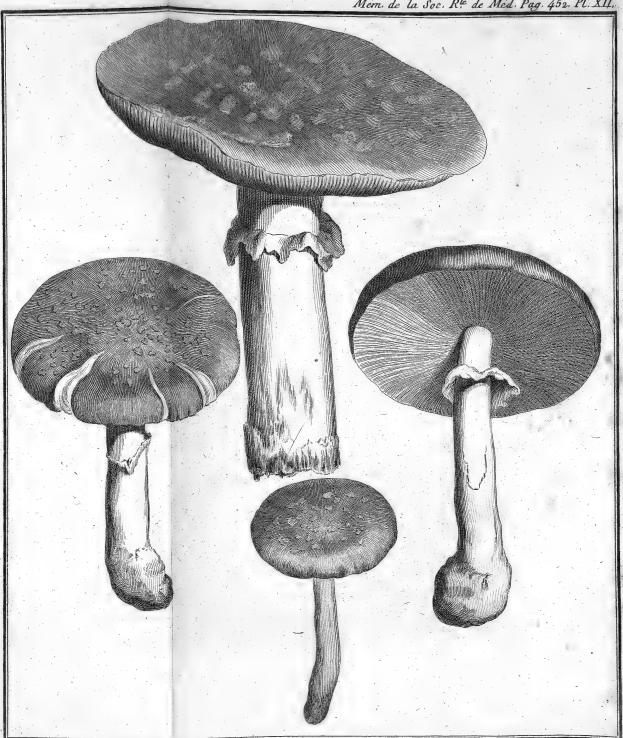
HI. Une autre espèce du même genre, est celle que J. Bauhin nous a fait connoître sous le nom de fungi albi venenati viscidi (Hist. plant.), dont il a donné la figure, la description & marqué les essets sur l'homme. Ce champignon (voy. pl. XII.) est d'une couleur pâle, ou d'un blanc sale, tirant sur le gris; son chapiteau est en esset visqueux au toucher & souvent couvert comme de verrues plattes, d'un blanc grisâtre, qui sont les débris du volva naturellement brisé. Les seuillets, ainsi que le pédicule, sont d'un blanc de lait. Toute la plante est tendre, mollasse, humide, avec une odeur légèrement virulente. Il n'y a presque d'autre chair que celle qui est sournie par les seuillets.

Ce champignon se présente sous deux tailles dissérentes. Il y a la grande & la petite espèce : celui que J. Bauhin nous a fait connoître, est de cette dernière. La grande & sorte

espèce se trouve dans la forêt de Senard.

avec un pédicule d'un pouce au moins de diamètre; le chapiteau a environ cinq pouces d'un bord à l'autre; le dessu est pâle, dartreux & un peu gluant. Le voile qui couvroit les seuillets, se rabat en sorme de peignoir sur le pédicule, pour sormer le collet. Ce collet devient un peu gris. Le pédicule est plein d'une moëlle blanche. Le bulbe se corrompt bientôt, ainsi que tout le champignon, qui a naturellement une odeur virulente & nauséeuse. Les seuillets mêlés de petites portions, ont leur tranche taillée légèrement en dents de scie.

a. La petite espèce, qui est la plus commune, croît du côté de Lagny. Son chapiteau, quand il est jeune, est bombé; lors qu'il se relève, il se send un peu sur les bords. Son collet rabattu en sorme de peignoir, n'est pas toujours apparent, & c'est ainsi que J. Bavhin l'a fait représenter. Lorsqu'il est bien étalé, il se creuse un peu en assiette & prend un œil



Fossier del.

Arrivet Sculp.

brun au centre; il est aussi rayé légèrement sur les bords. Sa peau, qui est fine & transparente comme une pelure d'oionon, s'enlève facilement. Les feuillets, d'une chair tendre, sont entremêlés de demi, de quart & de portions de feuillets. Ils forment en se réunissant autour du pédicule, un cercle en forme de bourlet. Le pédicule, qui est composé d'un tuyau de fibres longitudinales, est d'abord plein d'une moëlle qui commence à se dissiper à la partie inférieure. Le bulbe se vuide aussi de même. Toute la plante, qui est humide, a une saveur un peu sucrée. Si on verse dessus une dissolution d'alkali fixe, il n'en résulte aucune odeur. Ce champignon donné aux animaux, à la dose d'un entier, & même de deux, de la petite espèce, les fait vomir & les tourmente un peu; mais sans les faire mourir. J. Bauhin dit que ce champignon donne à l'homme des vomissemens, des vertiges, une affection soporeuse, le réfroidissement des membres, avec une prostration générale des forces. Les malades ne peuvent pas parler. Le pouls est très-petit. On les rétablit, selon lui, avec l'émétique, des lavemens, la thériaque & les autres alexipharmaques connus.

III. La troisième espèce de bulbeux à volva brisé, est celle qui se trouve désignée dans le Botanicum parisiense de Vaillant, sous la dénomination de fungus pileolo lato micis fursuraceis asperso, n° 2 (voy. pl. XIII). Cet auteur l'a très-bien décrit sous ce nom, mais n'en a pas donné de sigure; ce qu'on regrette d'autant plus, que je crois qu'il y a eu encore ici une transposition de noms par la faute de l'éditeur, & que la phrase de fungus pileolo lato micis sursuraceis asperso, a été mise à la place de celle de sungus phalloides, sous laquelle le champignon sursureux se trouve décrit. Quoi qu'il en soit, le champignon décrit sous le n° 2 de la troissème division de Vaillant, porte un chapiteau qui représente assez bien, par sa forme, sa couleur de chair & ses taches, une racine de cyclamen ou pain de pourceau, sans être pour cela le sungus cyclaminis radicem colore & sorma referens, de

Fungus phallozdes. Vaill-

G. Bauhin, qui est un champignon poreux. La couleur or dinaire du chapiteau est rousse, ou plutôt marron d'Inde. Les feuillets sont d'un beau blanc; mais le voile qui les recouvre, & qui se rabat ensuite en forme de peignoir sur le pédicule, a une couleur de chair ou de rose tendre du côté du pied; ce que Vaillant a très-bien remarqué. Le bulbe prend aussi une teinte de cette couleur marron, qui teint en même temps légèrement le pédicule. Les feuillets sont assez pressés; leur tranche est unie, égale, & forme un plan horisontal ; ils sont shêles de demi, de tiers & de petites portions de seuillets, taillées presque à angle droit avec la tranche des seuillets entiers, & quelquefois en bec de flûte. Le pédicule est plein d'une moelle spongieuse qui se dissipe. Les vers attaquent fouvent ce champignon; il a une odeur désagréable, il est fade & laisse un sentiment d'âcreté à la gorge, lorsqu'on l'avale. Son pédicule n'est jamais bien droit, ni son bulbe jamais bien rond; tantôt il est couvert de ses verrues blanches, & tantôt il ne l'est point du tout. Si on le donne aux animaux, à la dose de deux ou trois, il les tourmente un peu & leur lâche le ventre, sans les incommoder d'ailleurs. Malgré cela, il a tous les caracteres d'un champignon suspect.

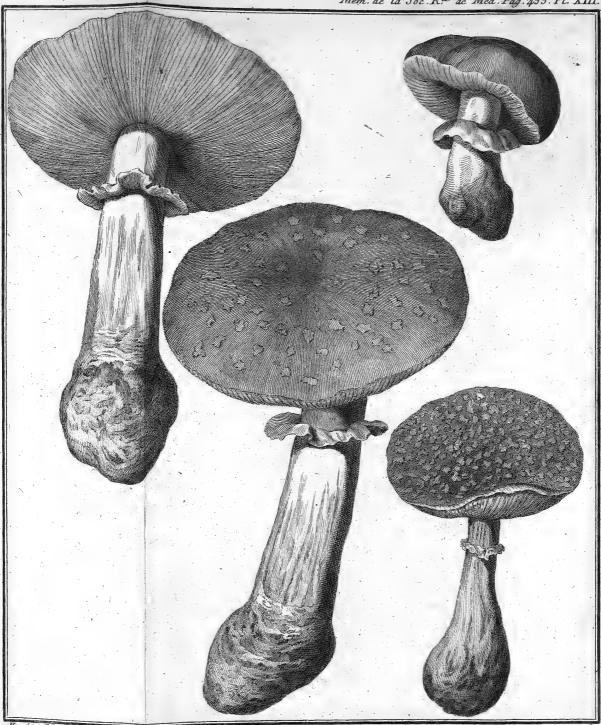
Fungus pileolo raceisasperso. Vail.

IV. La quatrième espèce de champignon bulbeux à volva laso, micis sursu-brisé est celle qu'on trouve décrite au no 4 de la troisième division du Botanic. paris, de Vaillant, sous le nom de sungus phalloides, & à laquelle nous croyons que la dénomination de fungus pileolo lato micis furfuraceis asperso nº 2, convient beaucoup mieux, par les raisons alléguées ci-dessus. (Voyez fig. 1 & 2, pl. XIV.)

Cette espèce de champignon offre deux ou trois variétés

bien distinctes.

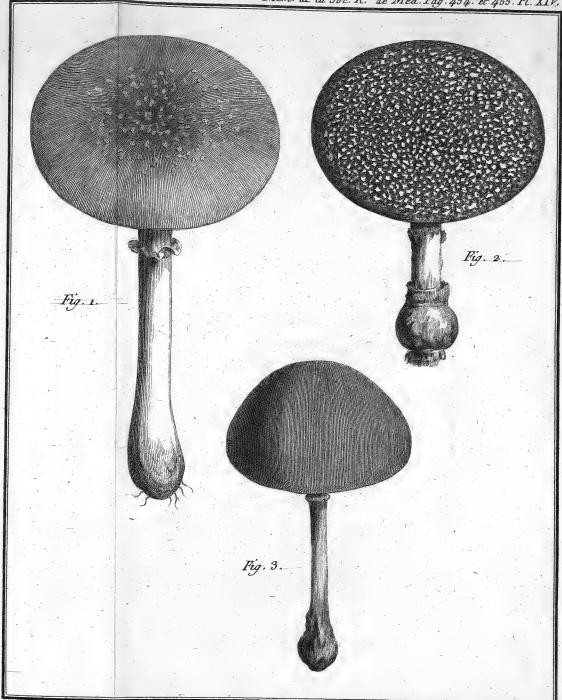
1. La première est un champignon, dont le chapiteau régulièrement circulaire est brun ou lilas foncé, quelquefois olivâtre, avec de petites verrues blanches ou grifes. Il a des feuillets très-blancs, un pédicule droit & cylindrique, de la même coulenr, taillé un peu en quille, & plein d'une moëlle



Fossier del.

Arrivet Sculp

Mem. de la Soc. Rle de Med. Pag. 454. et 455. Pl. XIV.



Fossier del.

Arrivet Sculp.

qui se dissipe (voy. planche XIV, figure 1). Il est d'une hauteur moyenne, bien sait & bien proportionné. Il croît en automne, & on le trouve dans les endroits les plus sombres des bois de haute-sûtaie, à Meudon, au bois de Boulogne, à Pantin, &c. Donné aux animaux, c'est-à-dire aux chiens, à la dose d'un seul champignon crud & mêlé ayec de la pâtée (comme on a toujours fait des autres), il les incommode sensiblement, les fait aller quelquesois par haut & par

tas, mais ne leur cause pas la mort.

2. La seconde variété ressemble beaucoup à la précédente; mais le champignon qui la forme est moins fort (voy. pl. XIV, fig. 2). Il n'a pas plus de trois pouces de haut, ce qui est à peu près la mesure ordinaire du diamètre du chapiteau. Ce chapiteau est parsemé comme de petites perles fines, très-serrées & blanches, sur un fond ordinairement brun. Son bulbe est mou & bien arrondi; le pédicule droit & cylindrique, de couleur blanche, mais il devient sale, c'est-à-dire prend une teinte d'un jaune pâle. Il est plein d'une moëlle qui commence bientôt à se dissiper du côté du bulbe. Les feuillets sont très-blancs & taillés à peu près comme ceux du précédent. Le voile qui les recouvre d'abord & qui est foible, se colle sur le pédicule & s'efface quelquesois entièrement. Il est peu sensible, pour l'ordinaire. Toute la plante a une odeur de terre humide & quelque chose de rebutant & de nauséeux. Ce champignon donné aux animaux, aux chiens, même à petite dose, à la dose d'un ou deux, les a rendus malades, leur a fait rendre par haut & par bas tout ce qu'ils avoient pris; & il y a lieu de croire qu'à forte dose il les auroit fait périr.

3. La troisième variété ne diffère des précédentes qu'en ce que le chapiteau se trouve ordinairement net, uni, c'est-à-dire, privé de ces petits grains ou verrues qu'on trouve aux autres; il est aussi moins gros (voy. pl. XIV, sig. 3); il en a d'ailleurs tous les caractères, & nous a paru, dans les expériences,

également dangereux.

V. Une cinquième espèce de bulbeux à volva brisé, est celle qui est désignée clairement au cabinet des estampes, par la phrase de fungus italicus albidus, annulatus & maculatus.

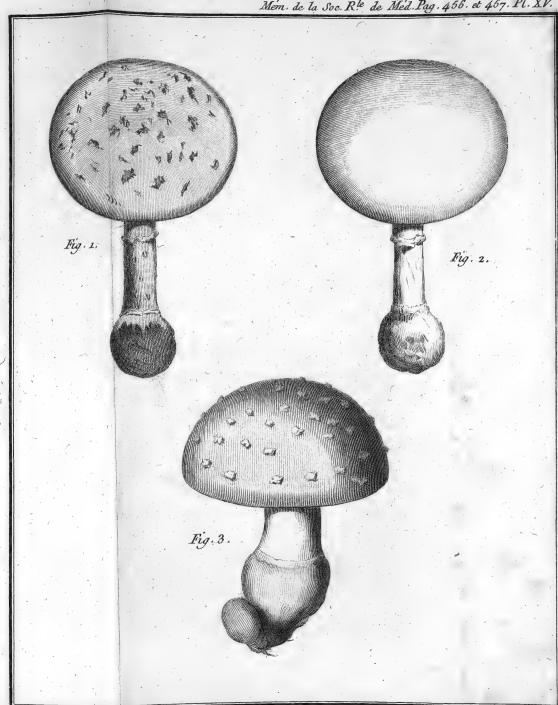
Ce champignon est très-commun dans les bois des environs de Paris, sur-tout à Pantin & au bois de Boulogne. (Voyez

sa forme, de grandeur naturelle, pl. XV, fig. 1 & 2.)

On en trouve de trois sortes; 1º. de parfaitement blancs, ou blancs de neige, secs & luisans comme de l'argent; 2°. d'autres tout blancs & visqueux à leur surface; 3°. d'autres également visqueux & à fond blanc, mais ayant une teinte jaune répandue sur le chapiteau & le pédicule, avec des taches grises & brunes; c'est celui qui est représenté ici. Mais tous sont taillés de même, de la même grandeur à peu près, & ont de petites peaux blanches, plus ou moins clair-semées à leur chapiteau.

Ceux qui sont d'un blanc d'argent, quesquesois n'en ont point. Ils ont tous un bulbe arrondi, de la grosseur d'une petite noix, des pédicules droits & cylindriques, d'environ trois pouces de haut, avec un diamètre de trois ou quatre lignes. Celui du chapiteau ne s'étend pas au-delà de quatre pouces, & trois pouces font leur mesure ordinaire. Leurs feuillets sont blancs & couverts en naissant d'un voile sin & délicat, qui se rabat sur le pédicule & s'efface quelquefois entièrement. Ces feuillets, dont la tranche est égale & unie, sont mêlés de petits seuillets dont l'extrêmité est souvent liée aux feuillets entiers, au moyen d'une petite bride qui les rétient de droite & de gauche. Le pédicule est un peu évale à la partie qui reçoit les feuillets; & ceux-ci se réunissent tout autour, sans y être adhérens.

Ces champignons sont mous, peu en chair & souvent humides; ils sont fades au goût & rebutans; leur bulbe a souvent une odeur forte & virulente; ils se corrompent trèspromptement & se réduisent en mucilage putride d'une odeur insupportable: Si on les donne à manger aux animaux, mêlés avec de la viande, à la dose de cinq ou six, ils leur donnent un peu de dévoiement, mais sans seur causer d'ailleurs des accidens graves. Ayant essayé, il y a quelques an-



Fossier del.

Arrivet Soulp

nées, d'en manger un, cuit sur le gril, avec de l'huile, du poivre & du sel; j'eus bientôt lieu de m'en repentir. J'éprouvai peu de temps après un mal-aise, des anxiétés, des envies de vomir & de légères coliques d'entrailles; mais tout se passa sant autre accident, & sans avoir même recours à l'émétique; ce qui m'est arrivé quelquesois dans ces sortes d'épreuves. Cette expérience prouve que les animaux, les chiens sur-tout, qui vomissent avec facilité, supportent mieux l'action de ces corps pernicieux que l'homme, puisqu'un seul champignon produit sur celui-ci des accidens qu'une dose six sois plus sorte produit à peine sur les animaux: mais un champignon dangereux les incommode toujours du plus au moins. S'il n'est pas malsaisant, l'animal en est quelquesois plus gai, sans rien éprouver.

VI. Une sixième espèce de bulbeux à volva brisé, est celle qui ressemble un peu à la véritable oronge par la couleur de son chapiteau qui est doré, & par ses bords qui sont rayés, (voy. pl. XV, fig. 3); mais elle en diffère essentiellement par la couleur de ses feuillets qui sont blancs, par les verrues blanches répandues sur le chapiteau, & par le défaut de voile fur les feuillets. Ce champignon a une chair blanche & ferme, point désagréable au goût; ses feuillets blancs sont presque tous égaux. On trouve seulement quelques portions de feuillets coupées perpendiculairement, & montant à la même hauteur des entiers. Le pédicule est plein, ferme, taillé en quille, ou plutôt en fuseau. On voit quelquesois de petits champignons qui naissent de la même racine (voy. ibid. fig. 3). Le bulbe est ferme & blanc. C'est vraisemblablement un de ceux que Vaillant a désigné sous le nom générique de fungus pediculo in bulbi formam excrescente, de G. Bauhin, & spécialement celui qu'il marque d'une belle couleur de noisette, avec de petites verrues blanches. Ce champignon, donné aux animaux, à la dose de trois ou quatre, ne les incommode d'aucune maniere; il n'a rien non plus qui annonce des qualités malfaisantes. On le trouve dans le parc de Meudon, en au-Tome I. Mmm

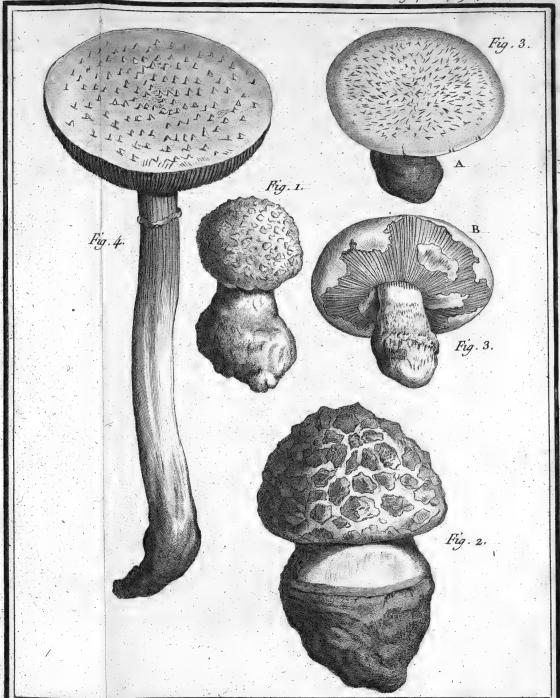
458 Mémoires de la Société Royale

tomne. Celui dont parlent les auteurs & qui lui ressemble le plus, est le fungus bulbosus è volva erumpens, pileolo superna parte aureo, & ad oras striato, inferna & annulato pediculo albis, radice bulbosa, dont Micheli a donné la figure, tab. 78, sig. 2; mais je n'ai point trouvé de traces de collet à celui-ci. Celui dont parle Clusius, au n° 15 des malfaisans, a encore quelque rapport avec le nôtre, sur-tout par sa forme; mais celui dont il est question ici, n'est point nuisible; c'est même l'espèce de tout cet ordre qui, par sa couleur, sa surface sèche, la blancheur & la fermeté de sa chair, annonce le moins des qualités suspectes.

VII. Une septième espèce de ces bulbeux, est le fungus colore candido tuberculis flavo suscis elegantissime variegato, de Vaillant.

Ce champignon (voy. pl. XVI, fig. 1), qu'on trouve dans les avenues de Saint-Cloud, est blanc, avec des éminences tanées, taillées à facettes, ou en pointes de diamant. Sa chair & ses seuillets sont d'un blanc de lait. Ceux-ci sont couverts d'un voile tendre, comme une toile d'araignée qui se dissipe. Vaillant l'a sort bien décrit. C'est d'abord une petite tête ronde, de la grosseur d'une noix, montée sur un bulbe très-gros & blanc. Ce champignon a une chair délicate & tendre; il est humide & un peu aigrelet; sa substance paroît se moisir plutôt que de se corrompre. Éprouvé sur les animaux, à la dose d'un seul, il n'a produit aucun esset sensible.

VIII. Une huitième espèce, & qui a beaucoup de rapport avec la précédente, est un champignon que je ne trouve décrit nulle part (voyez pl. XVI, figure 2). On pourroit le désigner par la phrase de fungus bulbosus pileolo strobibsormi. Son chapiteau ressemble en esset, quant à la sorme, à une pomme de pin. Ce sont des éminences grises, inégales, relevées & bosselées à peu près comme celles de ce fruit, sur un fond blanc. Ce champignon sent un peu la farine frais-moulue; il est sade & un peu aigrelet comme le précédent, sans



Fosier del ...

Baron Sculp.

avoir d'ailleurs rien de désagréable. Ses seuillets, ainsi que sa substance, sont d'un blanc de lait. Ces seuillets viennent se réunir autour du pédicule, sans y être adhérens; ils sont entremêlés de petites portions de seuillets, & recouverts d'un voile extrêmement tendre qui s'efface entièrement. La substance du bulbe, celle du pédicule & du chapiteau, n'en sont qu'une par leur continuité; elle est très-blanche par-tout & cassante. Ce champignon croît dans les terreins sablonneux; on le trouve fréquemment dans les avenues de Saint-Cloud. Éprouvé sur les animaux, il n'a produit aucun esset. Mais il se corrompt promptement, prend une odeur cadavéreuse, & on doit le regarder comme suspects. La sigure qu'a donné Clusius du 15e genre des champignons suspects, est celle qui a le plus de rapport avec celui-ci.

Les champignons dont il nous reste à parler peuvent former encore une sous-division dans celle des bulbeux à volva brisé, relativement à la forme des éminences qu'on remarque à leur chapiteau. Ces éminences ne sont ni plattes, ni rondes, ni bosselées, ni à facettes, comme celles des précédens, mais elles sont pointues irrégulièrement ou pyramidales. Je n'en connois que deux espèces distinctes, que je ne trouve décrites nulle part. L'une est celle qu'on pourroit désigner par la phrase de fungus bulbosus pileolo aculeis tenuibus exasperato (voy. pl. XVI, sig. 3); & l'autre par celle de fungus vix bulbosus, elatior, pileolo aculeis tricuspidatis notato (pl. XVI, sig. 4).

IX. La premiere espèce est un petit champignon, d'un roux pâle ou tendre au chapiteau, avec de petites pointes sines, taillées à peu près comme celles d'une rape ordinaire, de couleur plus soncée que celle du chapiteau; ce qui les rend plus sensibles. Le pédicule n'a pas ordinairement plus d'un pouce & demi de haut, sur un demi-pouce ou huit lignes de diamètre: il est un peu rousselet du côté du bulbe, mais le reste ainsi que les seuillets sont blancs. Les seuillets sont couverts d'un voile tendre qui se déchire en plusieurs pièces, comme on le voit sig. 3, let. B, & se dissipe. Le chapiteau M m m 2

a environ deux pouces d'étendue, d'un bord opposé à l'autre; il n'a presque point de chair; les seuillets sont mêlés d'entiers & de portions de seuillets; le pédicule est rempli d'une moëlle d'abord, mais il devient sistuleux en très-peu de temps. Ce champignon se corrompt très-vîte, & prend une odeur virulente presque insupportable & capable de faire trouver mal, si on le tenoit quelque temps sous le nez. Cette virulence marquée annonce assez ses qualités nuisibles. On trouve ce champignon en automne, dans la forêt Saint-Germain.

X. La seconde espèce qu'on vient de désigner (pl. XVI fig. 4), est un champignon qui a jusqu'à six pouces de haut. Il est tout blanc; mais les seuillets prennent un œil verd. La membrane qui couvre le chapiteau, est lisse, sèche & couverte de pointes égales & triangulaires, taillées en pyramides. Ces pointes qui sont d'un blanc sale, sont très-adhérentes par leur base, à la surface du chapiteau. Ce chapiteau est régulièrement circulaire. Les feuillets ont leur tranche couverte comme d'une farine blanche; ils sont entremêlés de petits feuillets. Le pédicule est plein, cylindrique, d'un diamètre égal, & porte un collet très-peu apparent. Ce champignon est mou, ainsi que le bulbe, qui pivote un peu dans la terre & qui s'épuise par le développement de la plante. Il croît dans le parc de Saint-Maur, a une odeur très-agréable de champignon; mais il est malfaisant. Donné aux animaux, à la dose d'un seul, il excite, deux heures après, un vomissement considérable. L'animal se plaint, ne veut rien prendre, tombe dans l'assoupissement & meurt.

Voilà tous les champignons évidenment bulbeux que j'ai pu recueillir: je ne me flatte pas d'avoir réuni toutes les espèces de cet ordre; mais je me suis fait une loi de ne parler

que de celles que j'ai vues.

Je crois devoir avertir en finissant ce mémoire, que toutes les expériences dont on a parlé ont été faites avec des champignons cruds, non lavés & mêlés pour l'ordinaire avec un peu de mie de pain & de l'eau suffisamment pour former une espèce de pâtée.

PREMIER MÉMOIRE

Sur l'électricité, considérée relativement à l'économie animale & à l'utilité dont elle peut être en Médecine.

Par M. MAUDUYT.

L'ÉLECTRICITÉ, connue mais négligée par les anciens, Luse 7 octobre étoit depuis l'année 1733 le sujet de l'étude & de la surprise 1777. des physiciens. Quelques uns avoient proposé des opinions fur la cause d'un phénomène que le plus grand nombre se contentoient d'admirer. Un homme né dans un autre hémisphère, où les sciences avoient à peine pénétré, mais un homme que la nature avoit doué de cette étendue & de cette force de génie qui portent aux grandes choses dans tous les genres, découvrit le premier, par le moyen de l'expérience, plusieurs des loix du fluide électrique; il sit voir son identité avec la matière du tonnerre; il expliqua par la seule tendance à l'équilibre (loi commune à tous les fluides) un grand nombre de phénomènes que les autres n'avoient rendus que plus obscurs par des systèmes qui étoient le produit de l'imagination; il démontra, par rapport à la sameuse expérience de Leyde, autant que la chose en étoit susceptible, le dépouillement d'une surface du verre, toujours égal à la quantité dont se charge la surface opposée: il s'énonça toujours avec cette simplicité sublime qui est l'expression de la vérité & dont l'effet est la conviction; il ouvrit enfin la route aux physiciens, qui firent sur ses pas de nombreuses découvertes; mais il ne sembloit pas d'abord que les médecins dussent un jour marcher dans le même chemin.

Cependant plusieurs physiciens de divers pays, & entre autres MM. Pivati à Venise, Veratti à Bologne, Jallabert à Genève, de Sauvages à Montpellier, en conçurent la pensée:

ils rapprochèrent idéalement l'électricité de l'économie animale; ils saisirent les rapports de l'une à l'autre. On avoit dès 1740 tenté en Italie des cures par le moyen de l'électricité; mais l'essai que M. Jallabert sit à Genève en 1747, par rapport à un paralytique auquel il procura beaucoup de soulagement, ayant eu un effet plus marqué & plus authentique, fixa davantage l'attention. Ce succès d'un genre nouveau, obtenu par le moyen de l'expérience de Leyde faite l'année précédente, frappa tous les esprits. Ils se tournèrent promptement vers une découverte qui promettoit de grands avantages à l'humanité. La tentative faite à Genève sut donc répétée dans toutes les parties de l'Europe où l'on cultive les sciences. Elle eut des succès différens, parce qu'on n'employa pas les mêmes moyens, parce qu'on opéra dans des circonstances différentes. Bientôt on discuta, comme c'est l'ordinaire, plus qu'on n'agit; on raisonna & on écrivit beaucoup, mais on sit peu d'expériences, & par conséquent peu de découvertes. Les physiciens, les médecins & ceux qui parlent de leurs écrits, souvent sans les avoir lus, se partagèrent: une secte (car il y en a de toutes les espèces) enthousiaste de l'électricité, l'annonça comme un don nouveau du ciel, comme un remède universel. Une secte opposée à la première donna tout au raisonnement, nia les avantages de l'électricité, au lieu de les examiner, traita de charlatans ceux même qui s'occupoient froidement de cet objet & qui cherchoient à s'éclairer par l'expérience. On se combattit donc & on se nuisit, au lieu de se réunir & de s'aider pour une découverte qui pouvoit être de la plus grande utilité. Les uns vouloient se l'attribuer, avant de l'avoir approfondie; les autres s'opposoient de toutes leurs forces à une gloire qui les offusquoit. Le sort de l'électricité appliquée à la médecine, fut celui de toutes les découvertes. Les François eurent peu de part aux disputes qu'elle excita. Quelques tentatives sur l'électricité médicale qui ne réussirent pas, suffirent pour les décourager. Les Allemands & les autres peuples du nord, plus constans, plus propres par

leur constitution aux travaux qui demandent une attention suivie, sixée long-temps sur le même objet, continuèrent de s'occuper de l'électricité: ils publièrent leurs travaux, mais ils en parlèrent dans ce style dissus & obscur, qui contribue à retarder, pour les autres peuples, les progrès qu'ils sont dans les sciences. Les propriétés médicales de l'électricité étoient donc, il y a quelques années, & sont peut-être encore pour les savans & les hommes sans esprit de parti, un problème dont la solution intéresse l'humanité.

Ce devoit donc être un des premiers objets qui fixât l'attention de la Société de médecine, établie pour s'occuper de tout ce qui peut être relatif à la santé. Il falloit, pour juger de la valeur de l'électricité appliquée à la médecine, faire des expériences nombreuses, les exécuter devant des témoins qui fussent sans prévention; & pour conduire ces expériences, longues, répétées tous les jours, il falloit un homme qui eût le loisir de s'y livrer sans interruption en l'absence des témoins qui devoient en juger, & qui ne pouvoient les suivre que par intervalles. Je me trouvois dans les circonstances convenables. Le soin de diriger le travail que la Société vouloit entreprendre, me fut confié; la Compagnie invita en même temps l'Académie des sciences à être témoin de cette partie de ses occupations, & à concourir avec elle à annoncer au public les effets de l'électricité, quels qu'ils fussent, soit qu'il fallût détruire un préjugé, ou confirmer un espoir bien fondé. Quel que sût l'événement, il devoit trouver des contradicteurs. La décision de l'Académie appuyoit celle de la Société & la rendoit plus authentique. Ce n étoit plus des médecins feuls, mais avec eux les plus habiles physiciens & les hommes les plus habitués à observer, à douter, & par conséquent à porter un jugement certain dans toutes sortes de sciences, qui prononçoient sur un objet qui tient autant à la physique qu'à la médecine.

Il n'est pas strictement nécessaire sans doute, pour traiter des maladies par l'électricité, de posséder à sond la théorie de cette partie de la physique, & d'être instruit de tout ce

464 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

qui a été écrit à cet égard; mais ceux qui sont versés dans les sciences, qui connoissent les rapports qu'elles ont entre elles, qui-savent que tout est lié dans la nature, que toutes les branches de la physique se correspondent, que les connoissances acquises dans une partie répandent du jour sur celle qu'on étudie, conviendront que la théorie de l'électricité en rend l'application aux traîtemens des maladies plus facile & plus heureuse; que le médeçin qui sera en même temps physicien plus prosond, aura davantage l'intelligence de ses opérations, les conduira mieux, les variera plus facilement suivant les circonstances, concevra plus aisément les rapports entre le remède & les maladies, saisira ces rapports plus sûrement, verra d'un œil plus juste son plan tout entier, & sera ensin plus propre non-seulement à suivre la route déja

tracée, mais encore à en découvrir de nouvelles.

Persuadé de cette vérité, qui trouvera peu de contradicteurs, je crus devoir commencer par étudier la théorie de l'électricité, que des occupations différentes m'avoient fait négliger depuis long-temps. Cette étude nouvelle me parut d'autant plus nécessaire, que ce n'étoit que depuis quelques années, & sur-tout depuis les expériences du docteur Franklin. que la théorie de l'électricité étoit devenue une science fondée sur des faits, déduite de l'expérience, & non un catalogue stérilement curieux de phénomènes incompréhensibles, un amas inutile de systèmes opposés qui se détruisoient mutuellement. Il ne me sembla pas que ce sût assez d'étudier la théorie dans les livres: je suis persuadé qu'on ne connoît bien les faits en physique, & peut-être en tout genre, qu'en en étant témoin; qu'on ne comprend complettement les expériences, & qu'on n'en déduit sûrement les conséquences qu'elles présentent, qu'en les exécutant soi-même. C'est par ce motif que je répétai pour mon instruction les expériences qui avoient été faites, & dont je lisois la description. En m'occupant de celles-ci, j'en fis quelques-unes qui parurent nouvelles à un affez grand nombre de physiciens. Cela étoit aisé, & cela devoit arriver dans une matière si féconde, qu'un qu'un homme qui s'occuperoit à ce genre de travail, pourroit présenter tous les jours des faits nouveaux, mais des faits qui, différens quant à la forme, rentreroient, pour le fond, les uns dans les autres, ne contribueroient en rien à l'avancement de la science; au lieu qu'il est difficile & rare par conséquent de pouvoir offrir en électricité des faits nouveaux qui étendent la théorie, qui répandent du jour sur les phénomènes déja connus, & qui concourent à les expliquer. Plusieurs physiciens instruits, qui n'ont pu avoir le dessein de me tromper, m'ont assuré que les expériences dont je vais rendre compte, offroient quelques uns de ces avantages : je le crois sans le prétendre, sans vouloir en convaincre ceux qui ne le penseroient pas. J'entrevois en même temps la possibilité que ces expériences concourent à éclairer sur les rapports qui existent entre l'économie animale & l'électricité, soit naturelle, soit artificielle. Cet objet rentre donc dans mon plan, & ces différens motifs m'ont déterminé à publier ce mémoire.

Rapports de l'électricité avec le thermomètre, le baromètre & les vents.

Quelque différence qu'on suppose entre l'électricité excitée par le moyen des machines, & l'état du fluide électrique uniformément & constamment répandu dans l'atmosphère, ou rassemblé & condensé dans quelques uns de ses points par des causes particulieres, ces deux sortes d'électricité paroissent avoir tant de rapport, toutes deux produisent des phénomènes si semblables, qu'il paroît qu'on peut juger de l'une par l'autre, sans être certain cependant de saisir tous leurs rapports ou toutes leurs différences.

Il seroit sans doute bien important de connoître quelle peut être sur l'atmosphère elle-même, sur les substances qui entrent dans sa composition, & sur les corps qu'elle environne, l'action d'un fluide aussi substil, aussi pénétrant, susceptible d'un mouvement aussi rapide que l'est le fluide

Tome I. Nnn

électrique. Répandu par-tout & en tout temps, puisqu'en tout temps & par-tout on peut exciter par des moyens convenables des phénomènes qui annoncent sa présence, on a tout lieu de croire qu'il est un des principaux agens employés par la nature pour la production, la conservation & la destruction des êtres; qu'il est un des principes qui excitent & qui entretiennent ces mutations continuelles qui ont pour effets la naissance & la mort des individus & la perpétuité des espèces. Mais en sentant combien il seroit important de découvrir l'influence de l'électricité naturelle, & sur nousmêmes & sur tout ce qui nous environne, puisque ce principe peut nous affecter directement en agissant sur nous, & médiatement en changeant la nature des choses dont nous dépendons, nous ne pouvons nous dissimuler combien les connoissances dont nous parlons, sont difficiles à acquérir; que nous n'y pouvons parvenir que par une longue suite d'observations, par des expériences multipliées & sur-tout en ne nous hâtant pas de tirer de conséquences, ni de conclure. C'est un travail qu'il ne nous est permis que de commencer, & qui peut un jour conduire au but les observateurs qui l'auront long-temps continué.

Il y a deux movens d'entreprendre ce travail. Le premier & qui seroit le plus direct, consisteroit à comparer la sorce de l'électricité naturelle, ou l'état du fluide électrique répandu dans l'air, avec l'état de l'atmosphère; à observer l'influence de ce fluide sur les météores, sur les vents, & réciproquement l'action des météores & des vents sur ce fluide; à en connoître ensin l'état devant, pendant & après tous les changemens qui arrivent dans l'atmosphère. Il faudroit encore soumettre à l'action du fluide électrique une portion déterminée de l'air proprement dit, & séparément une portion de ces gas ou substances aérisormes découvertes par les modernes, & qui, en se dégageant des corps qui les contenoient, se répandent dans l'atmosphère, où elles peuvent influer sur l'état du fluide électrique, comme l'action de ce fluide peut aussi les modifier: il faudroit ensin soumettre à la

même action des plantes entières & sur pied & des animaux vivans, ainsi que les différentes parties, soit solides, soit fluides des végétaux arrachés & des animaux privés de la vie. Ce seroit par une suite d'expériences en ce genre qu'on pourroit parvenir à reconnoître sur nous, sur ce qui nous environne & dont nous dépendons, l'action d'un principe qu'on a quelque droit de regarder dans la nature comme un agent universel. C'est alors que des saits seroient mis à la place des hypothèses, & que la vérité qu'on auroit découverte, occuperoit celle de l'erreur. Qui peut prévoir où conduiroit ce travail, dont il est aussi aisé de pressentir l'utilité que d'en reconnoître la difficulté? Mais même pour le tenter, il faut être dans des circonstances favorables; il faut pouvoir rassembler le fluide électrique par des barres & par un appareil convenable. Privé de cet avantage & réfléchissant sur les rapports qui existent entre l'électricité naturelle & l'électricité excitée par le moyen des machines, j'ai cru que je pouvois jusqu'à un certain point juger des effets de la première par les effets de la seconde, ou qu'au moins mon travail feroit mieux sentir la nécessité de celui que je ne pouvois pas entreprendre.

Pour comparer l'état ou la force de l'électricité avec les mutations du thermomètre & du baromètre, avec la direction des vents & les différens changemens qui arrivent dans l'atmosphère, il est nécessaire d'avoir un moyen de mesurer en différens temps, quand on le veut, la force de l'électricité. De tous les instrumens inventés jusqu'à présent pour obtenir cette mesure si nécessaire, il n'en est aucun qui soit parfaitement exact. Tous les physiciens le savent & s'en plaignent. L'électromètre qui m'a paru en même temps le plus commode & le moins imparfait, est célui de M. Lâne. Cet instrument même n'est cependant pas sans désauts, & ne rend pas strictement ce qu'on en attend. Mais si la mesure du degré de force de l'électricité est si difficile à saisir, ce n'est pas seulement parce que les instrumens qu'on emploie pour en juger sont imparfaits en eux-mêmes, c'est encore & même beaucoup plus que par le défaut des instrumens, parce qu'un Nnn2

nombre de circonstances différentes influent de diverses manières sur la force de l'électricité & la font varier; en sorte qu'en se servant de la même machine & du même instrument pour en mesurer la force, elle est dissérente suivant la variété des circonstances indépendantes & de la machine & de l'électromètre. Ces circonstances dépendent sur-tout de l'état particulier de l'atmosphère de la pièce dans laquelle la machine est posée, du degré de vitesse avec lequel on tourne le plateau, de la pression plus ou moins grande des coussins entre lesquels il tourne, du temps plus ou moins long depuis lequel on a renouvelé l'amalgame dont on a coutume de les enduire : de manière qu'en croyant mesurer le degré de force de l'électricité en général, on ne mesure réellement que le degré de force de la machine dans une ou plusieurs circonstances déterminées. Ce sont donc toutes les causes qui influent sur la force de l'électricité, qui en rendent la mesure si difficile, & celle qu'on a coutume d'en prendre, si imparfaite. Mais si, ayant pour but de juger de la force de l'électricité en général, on a foin d'écarter toutes les causes particulières qui peuvent la modifier; qu'on l'abandonne en même temps pleinement & entièrement aux causes générales qui doivent nécessairement agir sur la force de l'électricité de l'atmosphère, on obtiendra alors une mesure qui ne péchera que par le seul défaut de l'instrument qu'on employera. Je crois qu'alors l'électromètre de M. Lâne sera aussi parsait ou aussi près de l'être dans son genre que le thermomètre & le baromètre le sont dans le leur : car ces instrumens euxmêmes ne rendent pas tout ce qu'on en attend; ils ne sont pas parfaits, & l'on ne laisse pas cependant que de s'en servir avantageusement. Les physiciens & les chimistes en sont un usage très-fréquent, les médecins même les emploient quelquefois, & tous ceux qui s'en servent, calculent d'après les indices qu'ils en obtiennent. Je crois donc qu'on peut se servir de même, en attendant quelque chose de plus, de l'électromètre de M. Lâne, & que cet instrument est, quant à présent, à l'électricité ce que le thermomètre & le baromètre

sont jusqu'ici à d'autres parties de la physique & de la chimie. Je ne me suis permis cette digression que pour qu'on eût des raisons de compter sur les résultats suivans. Avant de les rapporter, j'exposerai les précautions que j'ai prises dans les observations qui me les ont sournis.

J'ai mesuré pendant six mois de suite la force de l'électricité trois sois par jour, le matin, à midi & le soir; je l'ai mesurée quelquesois beaucoup plus fréquemment & aussi souvent que j'ai cru nécessaire de le faire. Je me suis toujours servi de la même machine; j'ai renouvellé rarement l'amalgame des coussins; lorsque je les remettois en place, une marque faite aux vis qui servoient à les comprimer, m'indiquoit où je devois m'arrêter: ainsi la pression étoit toujours

égale.

La machine étoit posée sur une table qui ne servoit à aucun autre usage. Cette table étoit placée au milieu d'une pièce de vingt pieds sur dix-huit : cette pièce ne contient que quelques sièges & des armoires vitrées, placées devant les murailles. J'ai tenu pendant mes observations les fenêtres constamment ouvertes jour & nuit; elles donnent sur une cour assez spacieuse; il n'y a en face qu'un mur plein, au haut duquel est une croisée de souffrance qu'on n'ouvre jamais: sur le côté gauche est une cour, & à droite une aile de bâtiment, distante de plus de vingt pieds. La pièce ne sere qu'à contenir une collection d'histoire-naturelle renfermée dans des armoires vitrées. Je n'entrois guère dans cette pièce que pour faire mes observations : j'avois soin qu'il y entrât peu de monde, qu'il n'y en entrât jamais dans le moment où je mesurois l'électricité, & qu'il n'y en sût pas entré une demi-heure auparavant. Je ne mesurois pas l'électricité par l'étincelle qui tombe sur l'électromètre au bout d'un certain nombre de tours de plateau. Cette méthode a deux inconvéniens: l'étincelle peut ne partir qu'après un plus ou moins grand nombre de tours; si l'on avoit soin de compter les tours, ils pourroient encore être plus ou moins rapides une fois qu'une autre. Pour obvier à ces inconvéniens, je

jugeois de la force de l'électricité par l'étincelle qui partoit après un seul tour de plateau. J'éloignois ou je rapprochois l'électromètre jusqu'à ce que l'étincelle ne partit qu'à une distance déterminée. A chaque mutation de l'électromètre, & entre un tour du plateau & le tour suivant, j'avois soin de toucher le conducteur & le plateau, & j'attendois pour recommencer qu'un fil présenté au plateau ne fût plus attiré, qu'il ne restât par conséquent plus de trace de l'électricité produite par le tour précédent. En pratiquant le moyen dont je viens de rendre compte, l'étincelle partoit ou ne partoit pas à un quart de ligne de plus ou de moins. Cependant, comme j'avois remarqué que la vitesse avec laquelle je faisois saire au plateau sa révolution, étoit cause que l'étincelle partoit de plus près ou de plus loin, j'avois soin, autant que la chose est possible, de régler la force de mon bras. Le hasard, quelquesois utile, comme il est si souvent contraire, avoit fait que la révolution du plateau sur son axe décrivoit une ligne égale à l'étendue & au développement de mon bras. Il s'ensuivoit que la force & par conséquent la vitesse avec laquelle je tournois le plateau, approchoit d'être uniforme. L'état des choses étoit donc tel en général, que les circonstances factices & accessoires ne pouvoient que très-peu influer sur la force de l'électricité; elle étoit au contraire soumise, autant qu'il étoit possible, à l'action des causes générales & naturelles. J'approchois donc d'une mesure précise autant que la chose en est susceptible : je ne pouvois guère me tromper, en ne restreignant pas cette mesure à un point fixe, mais en lui supposant une légère extension en plus ou en moins, comme on est obligé d'en admettre une pour le thermomètre & le baromètre, à cause des inégalités du tube & des circonstances accessoires dont on ne peut éviter entièrement l'effet, par rapport à ces instrumens, ainsi que par rapport à la mesure de l'électricité.

Des observations suivies pendant six mois avec les attentions que je viens de rapporter, m'ont appris 1°, que la sorce de l'électricité n'a aucun rapport avec les variations du

thermomètre; 2°. qu'il n'y a pas plus de rapports entre le baromètre & l'électricité, qu'il n'y en a entre l'électricité & le thermomètre. Souvent l'électricité foiblit, quoique le vif-argent s'élève dans le baromètre; & l'électricité devient plus forte, quoique le vif-argent baisse: cette observation

demande cependant une explication.

Les variations du baromètre dépendent d'une ou de plusieurs causes qui nous sont inconnues. Ces variations précèdent & annoncent des effets qui nous sont d'abord insensibles, dont nous ne nous appercevons que lorsqu'ils sont
portés à un degré considérable & qu'ils approchent de leur
terme. Ainsi souvent, pendant que le ciel paroît encore
très-serein, l'abaissement de la colonne du vis-argent annonce l'impétuosité du vent, le tonnerre ou la pluie; effets
que nous ne prévoirions, sans le secours du baromètre,
qu'au moment où le ciel deviendroit orageux. D'autres sois
au contraire, quoique le ciel soit très-nébuleux, quoique la
pluie tombe en abondance, que le vent soit impétueux, ou
même que le tonnerre roule encore, le vis-argent s'élève
dans le tube, & nous en jugeons, d'après cet effet, que
l'état de l'atmosphère changera dans peu.

Les variations du baromètre & la force de l'électricité n'ont point de rapports entre elles, tant que les effets annoncés par les variations du baromètre nous sont insensibles; mais lorsque ces effets, portés à un haut degré, commencent à nous frapper, à proportion qu'ils nous sont plus sensibles, qu'ils le sont depuis un temps plus long, l'électricité & le baromètre ont un rapport plus marqué & plus grand. Je

m'explique.

Tant que le ciel paroît serein, que le vent souffle du même rhombe, que le temps n'est encore que chargé, quoique le vis-argent baisse dans le baromètre, l'électricité ne s'affoiblit pas & quelquesois elle se fortisse : lorsqu'au contraire le même vent étant encore très-violent, l'orage se faisant encore entendre & la pluie n'ayant pas cessé de tomber en abondance, le vis-argent s'élève, l'électricité ne

se fortifie pas, &, affoiblie par les effets qui ont éclaté, elle continue, malgré l'élévation du vif-argent dans le baromètre, de diminuer de force, jusqu'à ce que les effets qui ont eu lieu, soient non-seulement passés, mais jusqu'à ce que les effets opposés qui succèdent aux premiers, nous soient de venus sensibles. Les causes qui influent sur le baromètre, qui produisent l'élévation ou l'abaissement du vif-argent, n'ont donc point d'action sur la force de l'électricité, & elle n'a avec le baromètre que des rapports indirects, produits par les effets qu'annoncent les variations de cet instrument; elle n'en a enfin que quand ces effets sont portés à un trèshaut degré. Nous verrons bientôt que l'électricité varie surtout & ne varie peut-être qu'en raison de la sécheresse & de l'humidité. C'est donc par cette cause qu'elle n'a point de rapport avec les premiers mouvemens du baromètre qui annoncent & qui devancent la sécheresse ou l'humidité, mais qui n'en dépendent pas.

3°. Les vents influent beaucoup sur la force de l'électricité. Elle est dans sa plus grande vigueur quand le nord est dominant, elle est aussi très-forte quand le vent souffle de l'est; elle foiblit lorsque le vent passe à l'ouest, & le vent du midi

est celui qui lui est le plus défavorable.

4°. Lorsque l'état de l'atmosphère est constant, quand il n'arrive point de ces changemens si fréquens dans nos climats, l'électricité augmente de force le matin, à proportion qu'on s'éloigne du lever du soleil; elle est à son plus haut point vers le milieu du jour; elle décline l'après-midi; elle diminue sensiblement, sur-tout en été, au moment qui suit le coucher du soleil, & elle continue de s'affoiblir à mesure qu'on avance dans la nuit. Une cause constante & uniforme agit alors seule fur la force de l'électricité; mais lorsque des causes accidentelles traversent cette première cause, la combattent & l'emportent sur elle, ses essets sont éclipsés, & les variations dans la force de l'électricité sont irrégulières.

5°. Lorsque le temps est variable, qu'il est inconstant, la sorce de l'électricité éprouve des alternatives fréquentes &

subites;

subites; ces changemens ont souvent lieu dans les jours orageux; car alors l'électricité est tout à coup très-sorte ou très-soible; elle se fortisse ou s'affoiblit, selon la proximité ou l'éloignement d'un nuage qui passe, & qui agit suivant qu'il est électrisé lui-même positivement ou négativement.

Frappé de voir pendant trois semaines de suite, à la fin de mars 1777, que l'électricité se soutenoit, à très-peu de chose près, dans le même degré de force, qu'elle s'élevoit tous les jours avec le soleil, baissoit avec cet astre, & qu'elle diminuoit sensiblement quelques momens après qu'il s'étoit couché, je ne pus m'empêcher de penser que la présence du soleil sur l'horison influoit par elle-même & directement sur la force de l'électricité; mais ayant reconnu par la suite que l'électricité se fortisse quelquesois même dans la nuit, j'ai été convaincu que le soleil n'influe sur l'électricité que médiatement, par un effet indirect, & parce qu'il dissipe l'humidité répandue dans l'atmosphère.

6°. L'hiver est en général la saison la plus savorable à l'électricité. Elle est beaucoup plus soible pendant l'été; elle n'est jamais aussi forte que dans les grandes gelées, sur-tout si le ciel est en même temps découvert : quoique sorte en été, quand le ciel est serein, elle l'est bien moins qu'en hiver quand

il gele fort, & qu'il n'y a pas de nuages.

Tout le monde sait que l'humidité est contraire à l'électricité, qu'elle est soible dans les jours pluvieux, & d'autant plus soible que la pluie dure depuis plus de temps; cependant les frimats de l'hiver, les brouillards, la pluie même qui tombe alors, encore qu'elle ait une longue durée, ne diminuent pas autant la force de l'électricité que les simples vapeurs qui s'élèvent en été, qui obscurcissent le ciel, & la pluie la plus légère qui tombe dans cette saison. L'humidité & la pluie influent d'autant plus sur l'électricité, que l'air est plus échaussé, & cette même cause a ensin d'autant moins d'action que l'air est plus froid. Ainsi la force de l'électricité se soutient à un certain degré pendant les pluies qui viennent du nord;

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

mais celles qui nous sont apportées par les vents du midi ou

du couchant, l'affoiblissent tout à coup.

On voit par tout ce que je viens de dire, que la force & la foiblesse de l'électricité sont relatives à la sécheresse & à l'humidité de l'atmosphère. On le sait depuis long-temps; mais c'est un phénomène qu'on n'a fait qu'observer, ou qu'on n'a expliqué que par des conjectures. Quelques expériences que je vais rapporter, semblent en offrir la véritable cause.

PREMIÈRE EXPÉRIENCE.

L'air, lorsqu'il est sec, n'est pas conducteur de l'électricité.

M. Franklin remarque avec raison que si l'air étoit ami du fluide électrique, nous n'aurions point d'électricité: car à mesure que nous nous efforcerions de rassembler le fluide électrique, il s'écouleroit & reprendroit son équilibre, par le moyen de l'air qui environne de toutes parts, & qui touche sans cesse le plateau & les conducteurs. Quoique ce raisonnement soit démonstratif, il ne me paroît pas inutile

de l'appuyer par des faits.

Le 29 mars 1777, l'air étant fort sec, suivant la manière ordinaire de parler, car l'air n'est jamais privé totalement d'humidité, l'étincelle mesurée, par le moyen que j'ai décrit, étant partie d'un seul tour du plateau, à six lignes de distance du conducteur à l'électromètre, j'ai retiré cet instrument; j'ai laissé d'ailleurs la machine & le conducteur dans leur position, c'est-à-dire, dans un isolement de plus de quatre pieds de circonférence en tous sens; je suis sorti de la pièce dont les fenêtres sont demeurées ouvertes; je suis rentré par intervalvalles tenant un fil à la main. Il n'a cessé entièrement d'être attiré par le plateau, qu'au bout d'une heure trente-neuf minutes.

Le 31 du même mois les circonstances étant les mêmes, j'ai répété à dix heures du matin l'expérience précédente, & quoique l'étincelle n'eût partie qu'à cinq lignes & demie de dif-

tance, le plateau n'a cessé d'attirer un fil qu'au bout de trois heures quatre minutes. Je crois que la différence entre les resultats de ces deux expériences, vient de ce que la pièce où je les ai faites est tournée au levant. Comme il faisoit beau, les rayons du soleil qui entroient dans la pièce, ont conservé le 31, l'air sec plus long-temps qu'il ne l'est demeuré le 29, où j'ai commencé l'expérience à quatre heures trente minutes après-midi, ainsi que le porte mon journal. On voit par ces deux expériences que l'air étant très-sec & se conservant le 31 dans cet état, par l'action des rayons du soleil, l'électricité produite par un seul tour du plateau, n'a cessé de donner des signes de son existence qu'au bout de trois heures quatre minutes; que le 29, quoique l'électricité naturelle fût un peu plus forte, l'électricité produite par la même puissance que le 31, ne s'est conservée que pendant une heure trenteneuf minutes, parce que l'expérience a été faite dans une circonstance & un moment de la journée moins favorables à la siccité de l'air. L'une & l'autre expérience prouvent combien il faut de temps à une très-petite quantité de fluide électrique accumulé, tiré de son état naturel & de l'équilibre pour y repasser, quand il ne peut le faire qu'en traversant un air sec; d'où l'on peut conclure que l'air privé d'humidité à un certain point, est déja un mauvais conducteur d'électricité, & que s'il étoit absolument sec, elle ne le traverseroit point du tout. J'ai tenté de m'en assurer en essayant de déssécher l'air par le moyen du feu; mais je n'ai pu réussir, parce que la flamme & la matière du feu même, qui n'est sensible que par la chaleur d'un métal échauffé, sont conducteurs d'électricité.

SECONDE EXPÉRIENCE.

La vapeur de l'eau désélectrise les corps qu'elle touche.

Le même jour à quatre heures précises, je me suis assuré que la force de l'électricité n'avoit pas varié depuis la fin de l'expérience précédente. J'ai touché le conducteur & le pla-O 0 0 2 teau, & ce dernier à plusieurs reprises. Lorsque l'électricité a été détruite, j'ai fait faire au plateau une seule révolution; dans le même instant on m'a apporté d'une chambre voisine & l'on m'a présenté un vase rempli d'eau bouillante; j'ai dirigé par mon souffle la vapeur de l'eau chaude sur l'une & l'autre surface du plateau. Une autre personne en a fait autant parrapport au conducteur & à son support. Elle a pris garde de toucher le support ou le conducteur, ainsi que j'ai observé de ne pas toucher le plateau avec le bord des vases dont la vapeur s'élevoit. Notre opération n'a pas duré au plus une minute; j'ai présenté en même temps, en saisant reporter les vases dans la chambre voisine, un fil au plateau, au conducteur & à son support; au bout de deux minutes, le plateau n'a plus donné aucun signe d'électricité, & le conducteur & son support ont cessé d'en donner au bout de quatre. J'avois employé la même puissance dans les mêmes circonstances; j'ai donc dû produire la même quantité d'électricité; cependant ce qui en existoit, ne s'est conservé que deux minutes, par rapport au plateau, & quatre, par rapport au conducteur & à fon support; au lieu que la même quantité d'électricité a donné des signes de son existence le matin du même jour, pendant trois heures quatre minutes. La différence qui s'est rencontrée, a consisté en ce que dans la première expérience l'air a conservé sa siccité, & que dans la seconde il l'a perdu. Cette circonstance, la seule qui ait été changée, est donc la cause du phénomène; la vapeur de l'eau désélectrise donc les corps qu'elle touche. Pour en avoir une preuve encore plus forte, j'ai essuyé le plateau; le conducteur & son support; j'ai mesuré l'électricité & je l'ai trouvée de la même force qu'avant de commencer l'expérience. Quant à la différence entre le temps que le plateau, le conducteur & le support ont conservé leur électricité, elle m'a paru venir de ce que j'ai employé pour le plateau un vase plus grand, plus ouvert; en ce que cette surface est plane & que la vapeur la couvre plus aisément.

Diverses expériences qui établissent le même fait que la précédente.

On fait que si l'on pose une bouteille de Leyde sortement chargée dans un lieu sec, qu'on ne touche pas à son crochet, elle demeure très-long-temps électrisée; qu'elle peut dans un temps sec, donner la commotion au bout de douze heures & même plus long-temps, sans qu'on la recharge. Si au moment où elle vient de l'être, on en présente le crochet à la vapeur qui s'élève d'un vase rempli d'eau chaude, en deux à trois minutes la bouteille se trouve presque entièrement déchargée, quelquesois même tout à fait, suivant que la vapeur de l'eau est plus abondante, qu'elle est plus chaude, qu'elle s'élève plus directement & qu'elle circule plus exactement autour du crochet *.

Si l'air étant sec, l'électricité étant sorte, on présente près du plateau un vase rempli d'eau bien chaude, qu'on dirige en soussillant la vapeur qui s'élève sur une des surfaces du plateau, l'électricité en est considérablement diminuée par une seule boussée de cette vapeur qui ne fait que ternir le plateau. J'ai trouvé, en répétant cette expérience bien des sois, que la diminution étoit à peu près d'un cinquième, en se servant, comme je saisois alors d'un plateau de quatorze pouces de diamètre, d'un vase d'airain contenant une chopine, dont l'ouverture arrondie est de deux pouces trois lignes, & l'eau étant très-près du degré de l'ébullition.

vapeur au lieu de l'air sorti des poumons, dans les dissérentes expériences que je rapporte: elles ont également réussi. Plus seus des expériences de M. Priessley paroissent prouver que plus la raréfaction des vapeurs aqueuses contenues dans l'air méphitique est grande, plus cet air est un bon conducteur. Voyez Histoire de l'électricité, traduite de l'anglois de J. Priestley, édit. de 1771, tom. 3, pag. 211 & suiv.

^{*} M. Priestley a fait plusieurs expériences qui ont un grand rapport avec celle dont on vient de lire le détail. Parmi ces expériences il y en a une qui prouve que l'air humide forti des poumons est propre également, comme la vapeur de l'eau. à décharger très-promptement une bouteille de Leyde. M. Priestley avoit plus en vue dans les expériences qu'il a faites l'air méphitique que la vapeur de l'eau. J'ai souvent employé cette

478 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Si en se servant du même plateau, du même vase rempli d'eau au même degré de chaleur, on pose le vase sous un conducteur du cuivre de deux pieds de long, de huit pouces de circonférence, la vapeur qui s'élève en circulant autour du conducteur, l'air étant calme, les senêtres & la porte étant fermées, personne ne faisant de mouvement que celui qui tourne le plateau, l'électricité paroît diminuée dans la proportion de deux sur sept.

Cette expérience fourniroit-elle un moyen de connoître par le calcul, combien une quantité déterminée de vapeur aqueuse, ayant un degré de chaleur connu, enlève d'électricité? de combien elle s'en charge? car nous verrons bientôt que la vapeur de l'eau ne diminue l'électricité, que parce qu'elle s'empare du fluide électrique; qu'elle s'en charge &

qu'elle l'entraîne avec elle.

Faits qui prouvent que l'humidité ou la vapeur de l'eau détruit l'électricité, parce qu'elle s'empare du fluide électrique, qu'elle s'en charge, & qu'elle le transporte avec elle en s'exhalant.

1°. Si un homme monté sur un isoloir, étend sa main audessus de la vapeur de l'eau chaude, qui s'élève en circulant autour d'une bouteille de Leyde, qu'on décharge par ce moyen, ou que des corps, soit électriques par frottement, soit électriques par communication, soient suspendus au-dessus de cette vapeur, elle électrise tout ce qu'elle touche. Je ne croispas que les corps électriques par frottement s'électrisent réellement dans ce cas; mais ils paroissent électrisés à cause de la vapeur de l'eau qui s'arrête sur leur surface, & qui les pénètre moins aisément que la plupart des autres corps.

2°. Prenez un entonnoir de verre propre & bien sec, d'une certaine grandeur, comme de neuf à dix pouces de haut, & dont l'ouverture soit proportionnée; adaptez à la douille de cet entonnoir, un fil de fer courbé à angle droit; qu'une des

branches du fil de fer pénétre dans l'entonnoir; assujétissez le fil de fer par le moyen d'un tempon de cire ramollie & appliqué autour de l'extrémité de la tige de l'entonnoir; que l'autre branche du fil de fer qui est externe, soit polie & arrondie à son extrémité; il est bon même d'y adapter un bouton de cire.

Suspendez l'entonnoir renversé à un cordon de soie attaché au plancher, au-dessus du conducteur de la machine. Elevez l'entonnoir assez haut au-dessus du conducteur pour que la branche du sil de ser qui sort de l'entonoir, ne s'électrise que très-soiblement lorsqu'on tournera le plateau, ou même qu'elle ne s'électrise point du tout; ensin de saçon qu'elle n'attire au plus qu'un sil de lin, & qu'elle ne sournisse point

d'étincelle quand on la touche.

L'élévation de l'entonnoir étant déterminée, sa position étant perpendiculaire & sa situation fixe, placez un isoloir sous le conducteur & sur cet isoloir un vase découvert remplid'eau retirée bouillante du seu dans le même instant; faites tourner en même temps le plateau; aussi-tôt que la vapeur qui s'élevera en circulant autour du conducteur, aura atteint le haut de l'entonnoir où répond la branche interne du sil de ser, celle qui est externe donnera des étincelles proportionnées à la force de la machine, à la grosseur du sil de ser, à la quantité de vapeur qui se sera élevée.

Retirez le vase rempli d'eau chaude, le fil de ser cessera de donner des étincelles, ou il n'en sournira que d'extrêmement soibles. Remettez le vase en place, les étincelles reprendront leur premier degré de sorce, & vous pourrez produire ces alternatives jusqu'à ce que la vapeur, en se condensant, ait couvert intérieurement l'entonnoir d'humidité; car alors les étincelles ne discontinueront pas, même en retirant le vase rempli d'eau chaude, comme tout le monde sait que cela

doit arriver.

J'ai répété cette expérience, ainsi que la plupart de celles dont je rends compte dans ce mémoire, un si grand nombre de fois, devant tant de témoins, qu'on ne peut les révoquer en doute. Une partie des personnes devant qui je les ai faites, 480 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE sont MM. Franklin, de Lassone, Montigny, Lavoisié, Bucquet, Vicq-d'Azyr, de Jussieu, Daubenton, &c.

Expériences qui tendent à prouver qu'à proportion que la vapeur aqueuse est plus échauffée, elle est un conducteur plus parfait, qu'elle se charge d'une plus grande quantité de fluide électrique.

1°. Je n'énonce ma proposition que d'une manière douteuse, parce que les expériences dont je vais parler ne me paroissent pas en esset assez précises ni assez convaincantes; je les rapporte cependant, parce qu'elles offrent un objet important, qu'elles peuvent inspirer l'envie de s'en occuper

& conduire à la découverte de la vérité.

2°. J'ai remarqué bien des fois, & beaucoup de personnes l'ont observé avec moi, qu'à proportion que l'eau dont on se sert pour décharger une bouteille de Leyde par le moyen de la vapeur, est plus chaude, l'opération est plutôt saite & plus complettement; qu'il en arrive autant quand on électrise par le moyen de la vapeur, le fil de ser adapté à l'entonnoir

renversé au-dessus du conducteur.

3°. Le samedi 5 avril 1777, l'air étant très-sec & les circonstances très-savorables pour faire des expériences d'électricité, dans une pièce à côté de celle où étoit ma machine, j'ai sixé perpendiculairement sur une table un tube de verre bien sec. Au haut de ce tube étoit attaché un fil de fer qui faisoit hors du tube, & parallèlement à la longueur de la table, une saillie de deux pieds. A l'extrémité du fil de fer, qui étoit arrondi & armé d'un bouton de cire, j'ai attaché un fil de lin. Les choses étant disposées, les senêtres & la porte bien fermées dans la pièce où étoit le tube de verre, j'ai mesuré dans l'autre pièce, d'un seul tour de plateau, la force de l'électricité. L'étincelle est partie à sept lignes, ce qui dénotoit une forte électricité, relativement à la grandeur de la machine & à ses effets ordinaires. Ayant détruit l'électricité

l'électricité que j'avois produite, j'ai posé un socle de bois sur la table qui portoit la machine; j'ai placé sur ce socle un poudrier de verre, haut de dix pouces, renversé, que j'avois bien fait sécher au feu & laissé refroidir; j'ai adapté à l'anneau du conducteur un fil de fer terminé par un crochet, & joint à un autre bout de fil de fer qui en recevoit un troisième, & celui-ci un quatrième; le tout formoit une espèce de chaîne. J'ai placé sur le fond du poudrier le vase d'airain dont j'ai déja parlé; il étoit alors plein d'eau à la température de l'air qui étoit frais. Le socle, & par conséquent le poudrier & le vase d'airain, étoient posés sur le côté de la table, & à plus de six pouces de la perpendiculaire du conducteur. J'ai plongé dans l'eau que contenoit le vase d'airain, l'extrémité de la chaîne attachée par l'autre bout au conducteur : j'ai alors électrisé le vase & l'eau, par un seul tour de plateau. Dans le même moment j'ai pris des deux mains le socle de bois, & tenant les bras alongés, pour m'éloigner autant qu'il m'étoit possible du poudrier & du vase d'airain, j'ai porté le tout dans la chambre voisine; j'ai posé le socle sur la table dont j'ai parlé, en sorte que l'ouverture du vase répondoit au-dessous de la tige du fil de fer, attaché au tube de verre perpendiculaire, & y répondoit à trois à quatre pouces de la saillie hors du tube du verre; ainsi le fil de lin pendant à l'extrémité du fil de fer étoit éloigné de la perpendiculaire sur le vase plein d'eau de plus de seize à dix-sept pouces. Il étoit alors deux heures trente-une minutes après-midi. Trèspeu de temps après, le fil de lin s'est porté sur mon doigtquand je le lui présentois à deux à trois pouces de distance; d'où l'on peut conclure que la vapeur insensible qui s'élevoit de l'eau, quoique froide, a suffi pour électriser le fil de fer qu'elle frappoit. Cependant le vase attiroit de très-loin un sil que je lui présentois, & il n'a cessé de l'attirer, présenté de très-près, qu'à trois heures trente-six minutes; mais il y avoit déja long-temps alors que le fil de lin suspendu à l'extrémité du fil de fer ne se portoit plus sur mon doigt. Ce vase n'a donc perdu tout-à-fait son électricité qu'en une heure cinq minutes.

Tome I.

482 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

J'ai vuidé le vase qui n'étoit plus électrique, je l'ai fait bien sécher au seu, je l'ai laissé resroidir à l'air qui étoit trèssec. A quatre heures deux minutes j'ai électrisé, d'un tour de plateau, ce vase vuide & sec, à la température de l'atmosphère; après l'avoir posé sur le poudrier de verre, comme dans l'expérience précédente, je l'ai porté avec les mêmes précautions sur la même table, je l'ai posé sur le même endroit.

Le fil de lin a été beaucoup plus de temps à se porter sur mon doigt; j'ai été obligé d'en approcher davantage, & il a cessé plutôt d'être agité par l'approche de mon doigt. C'étoit donc en esset la vapeur insensible qui s'élevoit de l'eau froide, qui, dans le cas précédent, a électrisé le fil de ser beaucoup plus fortement; ce n'étoit pas la simple atmosphère électrique du vase. Celui-ci cependant a donné de plus sorts signes d'électricité, il a conservé ce qu'il en avoit acquis plus longtemps, & il attiroit encore de plusieurs pouces un fil à cinq heures vingt minutes, ou une heure dix-huit minutes après avoir été électrisé; au lieu que dans le cas précédent il a entièrement perdu son électricité en une heure cinq minutes, & il en conservoit encore beaucoup dans le second cas, treize minutes plus tard.

Le même vase rempli d'eau, mis près du seu, retiré quand l'eau a été bouillante, électrisé & traité en tout comme dans les deux expériences précédentes, a attiré un sil de moins loin, & a cessé absolument de l'attirer au bout de trente-quatre minutes; tandis qu'au contraire le fil de lin est devenu plus promptement & plus fortement électrique.

En résumant ces trois expériences, le même vase électrisé & traité en tout également, a conservé, étant sec & vuide, son électricité pendant soixante-dix-huit minutes; rempli d'eau froide, pendant soixante-cinq; rempli d'eau retirée bouillante du seu, pendant trente-cinq.

Quoique je rapporte les expériences précédentes au cinq avril & que je ne donne les détails précis que de celles que j'ai faites ce jour-là, je les ai répétées les trois jours suivans matin & foir, sans en tenir (en quoi j'ai eu tort) une note aussi précise; mais je ne l'ai pas cru nécessaire dans le temps, parce que les résultats ont toujours été les mêmes, ayant égard à la force de l'électricité & à l'état de l'atmosphère pour chaque jour. Cependant ces mêmes expériences, quoiqu'elles rendent probable, jusqu'à un certain point, que la vapeur de l'eau se charge de sluide électrique en raison de son degré de chaleur, ne me paroissent pas décisives; parce qu'il est toujours incertain si c'est le degré de chaleur ou l'évaporation plus abondante, qui dépouille plus promptement le corps électrisé. Je sinirai par quelques autres expériences qui semblent prouver davantage & venir à l'appui de celles-ci; mais qui ne résolvent pas encore la difficulté. D'autres chercheront & pourront trouver les moyens de la résoudre; car

elle me paroît importante.

Le même jour cinq avril, le même vase vuide, assez sorte ment chauffé au feu, porté & posé sur le bocal en tenant ce vase avec des pinces de fer, électrisé & traité comme dans les expériences précédentes, posé sur la même table, au même endroit à cinq heures vingt-neuf minutes, a paru plus foiblement électrique; le fil de lin ne l'est pas devenu, & à six heures le vase ne l'étoit plus. Il a donc acquis moins d'électricité, il a conservé ce qu'il en avoit moins longtemps que dans les cas précédens. Faudroit-il en conclure que la matière qui émane d'un métal chauffé, seroit différente du fluide électrique? ou seroit-ce la même matière différemment modifiée? seroit-elle un conducteur du fluide électrique qu'elle dissiperoit en se répandant elle-même, encore meilleur que la vapeur de l'eau, & celle-ci ne devroit-elle qu'à la matière du feu à laquelle elle est unie quand elle est échauffée, la propriété d'entraîner une quantité de fluide électrique, proportionnée à son degré de chaleur? Je continue d'exposer quelques expériences qui tendent à prouver l'affinité du fluide électrique avec l'eau réduite en vapeur & la grande quantité qu'elle paroît en absorber.

484 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

Expérience faite avec un flacon de crystal.

Prenez un flacon de verre blanc, nommé improprement crystal, rond, lisse, capable de contenir un poisson de fluide, à col étroit & court, que l'on ferme avec un bouchon de verre. Otez le bouchon, nettoyez bien le flacon, faitesle sécher au feu de façon que vous soyez sûr que sa siccité est aussi parfaite qu'elle puisse l'être; laissez - le bien refroidir dans un air sec. Prenez ensuite d'une main le fond du flacon; renversez-le sans dessus dessous; posez-en l'orifice, auquel vous n'aurez pas remis le bouchon, sur le conducteur de la machine, en sorte que l'ouverture du flacon se trouve bouchée par la surface du conducteur; faites tourner le plateau aussi long-temps que vous voudrez, rerirez le flacon, posez-le dans son sens naturel, c'est-à-dire sur son fond, sur une table ou sur un isoloir; plongez dedans aussitôt une petite barre de fer polie, arrondie de tous côtés, à laquelle vous aurez auparavant attaché à une de ses extrémités un cordon de soie bien propre, de trois à quatre pouces de long. Ne touchez pas la barre de fer, mais seulement le ruban de soie à laquelle elle est suspendue, laissez retomber ce ruban que vous lâcherez, & ayez soin qu'il ne soit pas assez long pour toucher sur la table, si elle n'est pas isolée.

Présentez un fil de lin à la barre, qui doit être assez longue pour déborder d'un pouce ou deux hors du flacon; ce fil sera foiblement attiré, mais la barre, si vous la touchez, ne sournira pas d'étincelle; retirez la barre, soufflez votre haleine deux ou trois sois dans le flacon, en sorte qu'il n'en soit que très-légèrement, ou même point du tout terni, présentez-en l'orisice renversé comme la première sois, & appuyez-le sur le conducteur; saites tourner le plateau pendant une ou deux minutes; posez le flacon dans son sens natures sur une table, & plongez dedans la barre du fer, en prenant toujours garde de ne la pas toucher, de ne la soutenir que

par le cordon de soie qui y est attaché; lâchez ce cordon

aussi-tôt que la barre est plongée dans le flacon.

Un fil de lin que vous présenterez au flacon, sera attiré par ses côtés d'assez loin; mais lorsque vous le présenterez à l'orisice & à la barre de ser, il sera repoussé. Touchez la barre en approchant & retirant alternativement le doigt, elle sournira de vives étincelles; vous en pourreztirer si le temps est sec, & à proportion qu'il le sera davantage, pendant vingt minutes de suite & quelquesois une demi-heure.

Lorsque les étincelles seront foibles, il sera aisé de les ranimer sans avoir recours à la machine, sans présenter de

nouveau le flacon au conducteur.

Touchez avec le plat de la main la surface externe du flacon, empoignez-le, retirez la main dont vous l'avez touché, approchez l'autre main de la barre qui ne donnoit plus d'étincelles, ou qui n'en donnoit que de soibles; elle en fournira ou de nouvelles ou de beaucoup plus vives.

Si vous voulez faire de cette expérience une sorte de jeu dans lequel vous vouliez paroître commander à l'électricité, lorsque la barre ne fournit plus que de foibles étincelles, touchez-la un instant de plus qu'il n'en faut pour tirer une étincelle, vous épuiserez la barre; la personne qui y touchera immédiatement après, n'en tirera pas d'étincelles: la barre électrisée négativement, attirera un fil de lin qui restera collé dessus; ordonnez à ce fil de s'éloigner & à l'électricité de revenir; approchez en même temps la main de la surface externe du bocal, le fil sera mis en répulsion, quelquesois sans que vous avez touché le flacon & à l'instant où votre main en aura été seulement très-proche; retirez la main & touchez ou faites toucher la barre, elle recommencera à fournir des étincelles; épuisez-la par un nouvel attouchement un peu plus long: vous recommencerez le jeu, qui quelquefois se prolonge assez long-temps; il réussit sur-tout si le flacon est posé sur un isoloir.

Tout le monde sent que dans cette expérience le flacon devient un électrofore. Il me paroît que la surface interne

électrisée positivement, dépouille la surface externe qui par cette raison attire le fil; que la surface interne communiquant avec la barre l'électrise positivement, sui sournit assez de fluide pour qu'on en tire des étincelles & pour qu'elle repousse le fil : il est aussi repoussé par l'orifice du flacon vers laquelle monte la vapeur qui a été introduite à l'intérieur & qui entraîne avec elle le fluide électrique. Mais quand la surface interne, après avoir fourni à la barre, se trouve épuisée, qu'elle n'est plus au degré de saturation ou qu'elle est au-desfous, alors elle électrise négativement & la surface externe & labarre elle-même quiattire le fil. Au moment où l'on approche la main de la surface externe du flacon, la main contenant autant de fluide électrique que tous les autres corps plongés dans l'atmosphère & qui ne sont pas électrisés négativement. la surface externe électrise de cette façon la main qui l'approche; la surface interne dépouille l'externe, se sature & resournit à labarre. Ce qui prouve que c'est l'inégalité de charge ou la rupture d'équilibre entre les deux surfaces qui agit dans cette expérience, c'est que tout le phénomène cesse si l'on tient d'une main le flacon & qu'on touche la barre de l'autre; parce que le fluide trouve un chemin pour se remettre en équilibre. Aussi a-t-on quelquesois une légère commotion & on l'auroit très-forte en employant un vase plus grand, en introduisant plus de vapeur, comme il arrive dans l'expérience suivante, qui, comme celle-ci, est en même temps un électrofore & une bouteille de Leyde; ce qui n'offre rien de surprenant; car la bouteille de Leyde elle-même se recharge à un certain point, après qu'on a tiré l'étincelle foudroyante. Ce seroit un fait curieux à avérer (que je n'ai pas suivi), d'examiner si la bouteille de Leyde se rechargeroit davantage, en contenant de l'eau, que toute autre matière, en contenant de l'eau chaude plutôt que de la froide. Mais ne seroit-ce pas parce que l'eau réduite en vapeur absorbe plus de fluide électrique que ne le fait l'eau même; qu'en se servant d'eau pour donner la commotion, elle est plus forte à proportion du degré de chaleur de l'eau?

Cependant l'expérience que je viens de rapporter, semble indiquer que l'eau réduite en vapeur se charge d'une grande quantité de fluide électrique. Car on est étonné, en faisant cette expérience, du grand nombre d'étincelles qu'on tire, en proportion du petit volume de la vapeur introduite dans le flacon, sans qu'on renouvelle ce fluide par l'approche de la main & lors même que le flacon isolé ne peur dépouiller le corps sur lequel il est posé. Tout le seu qu'on tire s'étoit donc uni à la vapeur qu'on a introduite. Si ce n'est pas cette vapeur qui attire le fluide électrique, qui le fixe sur la surface interne autour de laquelle elle circule, d'où vient n'en arrive-t-il pas autant lorsque le flacon est sec? d'où vient le phénomène cesse-t-il lorsque la vapeur est dissipée? d'où vient la surface interne ne continue-t-elle pas de dépouiller l'externe, comme la chose m'a toujours paru arriver de la façon que je l'expose? Nous verrons dans l'expérience suivante que l'électricité devient positive ou négative à volonté, suivant la direction qu'on fait prendre à la vapeur. C'est donc une forte présomption que la vapeur est la substance qui se charge du fluide électrique, qui le charrie avec elle & qu'elle en contient la grande quantité qu'on en retire dans cette expérience; cette présomption est encore appuyée par d'autres faits communs à cette expérience & à la suivante. Je les rapporterai après l'avoir détaillée.

Expérience faite avec un poudrier de verre.

Si l'on se sert d'un poudrier ou bocal de verre, capable de contenir un demi-septier & un peu plus de fluide, tels que ceux que j'ai employés à l'expérience que je vais rapporter; qu'on ait préparé une barre de ser arrondie, polie, proportionnée à la hauteur du poudrier, qu'elle doit excéder; qu'on ait adapté à cette barre un ruban de soie & qu'on répète, par rapport à ce poudrier, les mêmes procédés que dans l'expérience précédente, on obtiendra, en partie, les mêmes résultats & plusieurs qui sont dissérens.

488 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

1°. Le poudrier ayant été bien séché, si on en présente l'ouverture renversée à la boule, qui a coutume de terminer le premier conducteur, si cette boule sert en quelque sorte de bouchon qui ferme le poudrier renversé, qu'on appuie & qu'on soutient en contact du conducteur; qu'on fasse tourner le plateau, qu'on retire le poudrier, qu'on plonge, dedans, la barre de ser, elle attirera un fil & ne donnera pas d'étincelles.

2°. Si, ayant retiré la barre de fer, on pousse deux ou trois sois son haleine dans le poudrier, qu'on le présente aussit tôt & renversé à la boule du conducteur, qu'on tourne le plateau pendant une ou deux minutes, qu'on plonge la barre dans le poudrier en le remettant dans sa situation, la barre fournira continuement des étincelles très-vives: on les ranimera comme dans l'expérience précédente, en touchant la surface externe du poudrier. Mais l'expérience durera moins long-temps, quoique le vase soit capable de recevoir une plus grande quantité de vapeur; ce qui vient de la facilité que la vapeur trouve à s'échapper par la large ouverture du poudrier, au lieu que dans le flacon à col étroit, elle est répercutée par la voûte qui entoure le col, elle se nuit à ellemême pour sortir par une issue étroite & elle circule dans le vase avant de s'échapper.

3°. Si au moment qu'on a remis le poudrier dans sa situation, qu'on a plongé la barre dedans, on pose une main sur la surface externe du poudrier, qu'on touche de l'autre main la barre, on reçoit souvent une violente commotion. Elle est si forte, que faisant un jour cette expérience en présence de trois personnes, la préparant, non pas pour recevoir la commotion, mais pour un autre objet que je détaillerai dans l'article suivant, ayant sais le cordon de soie trop près de la barre, celle-ci ayant tourné vers mon pouce droit, tandis que je tenois le poudrier de ma main gauche, il partit une très-violente étincelle qui me traversa les deux bras, dont l'éclat & le bruit étonnèrent les personnes qui étoient avec moi; deux en poussèrent un cri d'essroi; je sentis la secousse dans

dans toutes les parties de mon corps ; je lâchai la barre & le poudrier, qui fut fêlé à l'endroit où répondoit le pouce de la main avec laquelle je le tenois, sans que je puisse décider si ce fut la barre dont la chûte occasionna la fêlure du poudrier, ou si ce sut l'étincelle foudroyante; mes deux bras tombèrent en même temps pendans le long de mon corps, ma tête se pencha sur ma poitrine; je ne sus pas renversé, mais sentant mes genoux fléchir, je me jettai dans un fauteuil qui se trouva fort près derrière moi. J'y demeurai à demi--couché, les bras pendans & la tête penchée, durant quelques instans très-courts, dont il est impossible d'évaluer la durée; il mesembloit que je ne pouvois respirer & que j'étois anéanti. Au moment de l'étincelle, j'avois éprouvé une sensation qui n'avoit rien eu de douloureux, quoiqu'il me semblât qu'un torrent de matière sèche & d'une ténuité infinie, me traversoit tout le corps. Je relevai la tête plus promptement qu'on n'aura ludix lignes dece que j'écris; je fis trois à quatre grandes inspirations, je parlai, mais d'une voix entrecoupée, & je me sentis très-foible dans toute ma personne. La frayeur & la surprise d'un évenement imprévu, pouvoient avoir augmenté les symptômes que j'éprouvai. Je les rapporte pour ne rien omettre, pour donner une idée de la sensation que produit une grande quantité de fluide électrique sur celui dont elle traverse les membres, & sur-tout pour que ceux qui voudront répéter cette expérience, ne s'y exposent pas inconsidérément. Les faits contenus dans l'article suivant, dont un grand nombre de personnes a été plusieurs sois témoin, prouvent assez quelle pourroit être la violence de ce genre de commotion, suivant la grandeur des vases qu'on emploieroit; cependant ce que deux ou trois bouffées d'haleine contiennent d'eau réduite en vapeur, ne fourniroit que quelques gouttes, si cette vapeur étoit refroidie & condensée. Qu'on place un pareil volume d'eau au fond d'un poudrier semblable, qu'on fasse de ce poudrier une bouteille de Leyde, on n'obtiendra qu'une bien foible commotion. Cette différence me paroît une forte preuve que l'eau réduite en vapeur se charge Tome 1.

490 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE

d'une quantité de fluide électrique bien plus grande que ne

s'en charge l'eau elle-même.

4°. Si au moment où l'on a plongé la barre dans le poudrier, on applique une branche d'un excitateur à la surface externe du poudrier, qu'on touche la barre avec l'autre branche, souvent on n'obtient que des étincelles simples, qui continuent long-temps; mais souvent aussi il part une étincelle qu'on reconnoît pour être soudroyante, à sa force, à son explosion, & sur-tout à ce qu'après qu'elle est partie, on ne tire plus d'étincelles simples de la barre, parceque l'équilibre s'est rétabli entre les deux surfaces.

Cette expérience manque bien des fois, réussit beaucoup d'autres fois, sans que j'aie bien pu déterminer la raison de cette dissérence. Il m'a paru que l'expérience réussissiont lorsqu'on étoit très-prompt à remettre le bocal dans sa position, à tirer l'étincelle, mais que l'expérience manquoit lorsqu'on étoit un peu plus long dans l'opération. J'ai cru que la cause dépendoit de ce que la vapeur qui s'exhale par l'orisice du poudrier, en se répandant sur la surface externe de ce vase, rétablissoit l'équilibre; en sorte qu'à proportion que cette vapeur se sera élevée perpendiculairement, ou qu'elle aura été résséchie par quelque impression communiquée à l'air, & déterminée par le mouvement des assistans, l'expérience réussit ou manque. Cette cause m'a paru la plus probable. Je ne garantis pas qu'elle soit la seule ni la vraie.

5°. Si au moment où part l'étincelle foudroyante, on regarde perpendiculairement dans le poudrier, on croit voir une étincelle partir de la barre, tomber sur la branche de l'excitateur présenté à la barre, & dans le même instant on croit voir aussi une autre étincelle se détacher de la branche appliquée au dehors du poudrier qui le traverse, & qui vient à l'intérieur du poudrier tomber sur la barre. Ce peut n'être qu'une illusion d'optique, & je l'aurois cru, si ce fait ne

m'eût conduit au suivant.

6°. Si au moment où l'on applique la branche de l'excitateur sur la surface externe du poudrier, on place entre deux une carte, & qu'on tire l'étincelle, la carte est percée.
7°. Si avant de remplir le poudrier de son haleine, on adapte une carte à sa courbure interne vers son son , qu'on l'électrise ensuite comme dans les cas précédens, qu'on tire l'étincelle soudroyante, la carte se trouve percée quelquesois d'un trou, plus souvent de plusieurs: ces trous ne répondent pas le plus souvent au point où la branche de l'excitateur a touché en dehors; ils sont communément plus hauts & souvent sur le côté, à la distance de deux à trois lignes, quelquesois beaucoup plus. Il n'y a rien de régulier à cet égard.

8°. Si ayant adapté une carte à l'intérieur, on en place une autre parallèlement à l'extérieur, il arrive quelquefois quand l'explosion est forte, que les deux cartes sont percées du même coup. La carte extérieure ne l'est communément que dans un endroit, & la carte intérieure dans plusieurs. Les trous ne sont pas dans la même ligne, ils sont plus petits sur la carte intérieure; la bavure est dans le même sens dans les deux cartes, c'est-à-dire dirigée du dedans au dehors, comme

dans l'expérience ordinaire de Leyde.

Ce huitième fait ne réussit que difficilement, mais je l'ai pourtant obtenu bien des fois. Il me réussit complètement & à bien des reprises, un jour que je répétois cette expérience en présence de MM. de Lavoisier & Bucquet. Nous perçâmes plus de huit ou dix cartes deux à deux; ces Messieurs les examinèrent; M. de Lavoisier remarqua le premier que la bayure des deux cartes avoit la même direction, & il emporta les cartes qui avoient été percées.

Bien des personnes témoins de ce fait, ont cru qu'il prouvoit la perméabilité du verre, que le poudrier étoit traversé par l'étincelle foudroyante, que l'expérience des deux cartes percées du même coup, l'une en dehors, l'autre en dedans du poudrier, en étoit la preuve. Le fait suivant viendra encore à l'appui de cette opinion; mais je n'entrerai point dans cette

discussion qui m'écarteroit de mon sujet.

9°. Si ayant soufflé son haleine dans le poudrier à deux ou trois reprises consécutives, l'ayant électrisé de la même ma-

nière que dans les expériences précédentes, le tenant en l'air d'une main dans son sens naturel, c'est-à-dire l'orifice en haut, le fond en bas, on présente de l'autte main un fil de lin au parois du poudrier, ce fil est attiré : il en arrive autant si on présente le fil au fond du poudrier en dehors; le fil au contraire présenté au-dessus de l'orifice, est repoussé vivement, il se replie sur lui-même & il est soutenu en l'air en forme de siphon, sans qu'on puisse le plonger dans le bocal, à moins qu'on n'approche très - près des bords qui l'attirent quelquesois; mais il est d'autant plus repoussé qu'on le présente plus perpendiculairement sur le centre. Si l'on retourne le poudrier sans dessus dessous, le fil qui étoit repoussé par l'orifice, en est aspiré, & il est entraîné à l'intérieur du poudrier; le fond qui attiroit le fil, & sur lequel on veut le poser. le repousse; l'attraction & la répulsion changent autant de fois qu'on change la position verticale du poudrier, tandis que ses parois attirent toujours le fil. Lorsque la répulsion commence à être foible à l'orifice, si l'on souffle très-légèrement dans le poudrier, qu'on veuille ensuite y plonger un fil, la répulsion est augmentée; il en arrive autant par rapport au fond, quand c'est lui qui, se trouvant supérieur, repousse le fil & que la répulsion commence à foiblir.

Si l'on examine ces faits, ne paroîtra-t-il pas que c'est le fluide qui s'exhale avec la vapeur de l'eau qui sort par l'orisce du poudrier tenu dans son sens naturel, qui est cause de la répulsion du sil? que c'est parce que cette vapeur électrise négativement les parois & le fond du bocal, dont elle s'éloigne en s'évaporant, que ces substances attirent le sil? Lorsqu'on retourne le poudrier, la vapeur plus légère que l'air rensermé avec elle dans le poudrier & que l'air qui se présente à l'orisice renversé, monte au haut du poudrier, électrise négativement la couche d'air qui est à l'orisice & les corps qui s'y trouvent. Il me semble que c'est par cette raison que le fil est alors attiré; mais il est repoussé par le fond du poudrier qui se trouve supérieur; est-ce parce que le fluide électrique se tamise alors à travers le fond du poudrier? attenue-

roit-il assez la vapeur de l'eau pour qu'elle s'évaporat à travers le verre? car d'ailleurs il semble qu'elle le retient & qu'elle lui donne des entraves. Ce changement de l'attraction & de la répulsion, conforme avec le changement de position de la vapeur, démontre-t-il qu'elle entraîne par-tout avec elle le fluide électrique? La nouvelle vapeur introduite par un nouveau souffle, lorsque la répulsion commence à foiblir, étant plus divisée, car elle sort des poumons & elle a par conséquent plus de chaleur, augmentant la répulsion, est-ce une preuve que cette vapeur dépouille l'ancienne qui commence à se condenser & faut-il en conclure qu'à proportion que la vapeur est plus rarésiée, elle a plus d'affinité avec le fluide électrique & en entraîne une plus grande quantité? Que de doutes peut faire naître un seul fait & qu'il est difficile de prononcer sansse tromper! Mais qu'on n'imagine pas que la répulsion du fil n'est dûe qu'à la vapeur qui s'échappe & qui s'élève; on aura beau remplir un poudrier de son haleine, si on n'électrise pas ce poudrier, on plongeraun sil dans ce poudrier, en cessant d'y souffler, tout aussi aisément que quand il ne contenoit que de l'air atmosphérique.

10. Quelques faits encore relatifs à cette expérience & qui lui font communs avec celle dans laquelle on se sert d'un flacon, augmentent la présomption sur la quantité de fluide

électrique absorbée par la vapeur de l'eau.

Tout le monde sait que lorsque l'air est sec & l'électricité forte, deux conditions qui se rencontrent toujours ensemble, au moment où l'on tourne le plateau, on entend un décrépitement dû peut-être au déplacement de l'air repoussé par le sluide électrique & à ce qui s'échappe de ce sluide avec peine à travers un air sec. On sait de même que dans l'obscurité, les coussins paroissent lumineux aussi-tôt qu'on tourne le plateau. Ni l'un ni l'autre esset n'a aussi substitutement lieu lorsqu'on exécute nos deux expériences & ne paroît arriver que quand la vapeur est saturée. Toutes ces expériences ne sont sans doute, comme je l'ai déja dit, que des expériences de Leyde variées, mais dans lesquelles on n'emploie

494 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE qu'une très-petite quantité de vapeur; & comme les résultats sont très considérables, ils tendent à prouver l'affinité du fluide électrique avec l'eau réduite en vapeur.

Expérience faite avec une jarre électrique *.

Ayez une jarre électrique capable de contenir un demiseptier de fluide; ayez aussi une boule de métal assez grosse pour qu'elle ne puisse pas entrer dans cette jarre; montez la boule sur une colonne de verre supportée par un pied auquel elle est adaptée; ménagez un anneau en dessous & sur le côté de la boule; attachez à cet anneau une baguette de métal qui par son autre extrémité s'accroche à l'anneau du conducteur. Après avoir bien fait sécher la jarre & l'avoir laissé refroidir dans un air sec; prenez-en le fond dans votre main, renversez-en l'orifice; appliquez-le sur la boule de métal, faites tourner le plateau, la jarre se chargera & si l'électricité est forte, de grosses étincelles tomberont de momens en momens de la doublure qui est à l'intérieur de la jarre sur la boule de métal. Quelque long-temps que vous fassiez tourner le plateau, vous n'obtiendrez rien de plus; si au contraire l'électricité n'est pas bien forte & s'il y a un peu d'humidité dans l'air, il ne se détachera pas d'étincelles de la doublure intérieure; la jarre se chargera sans détonner. Retirez-la avec précaution & posez-la sur son fond, en prenant bien garde de ne pas établir, par le moyen de quelques parties de votre personne, une communication entre la surface externe & la surface interne, car alors vous recevriez une forte commotion. Placez dans la jarre une barre de fer suspendue à un cordon de soie; tirez par le moyen d'un excitateur, l'étincelle foudroyante; chargez de nouveau la jarre par le moyen ordinaire, c'est-àdire en plongeant dedans une chaîne ou une baguette de métal, qui touche d'un bout au fond de la jarre & de l'autre au conducteur. Quand la charge sera complette & que le bruis-

^{*} On appelle jarre électrique un seau d'une seuille d'étaim jusqu'à une hauteur de verre doublé en dedans & en dehors déterminée du fond, vers le haut.

sement annoncera que la détonnation est prête à se faire, tirez l'étincelle soudroyante par le moyen d'un excitateur. Observez la force de l'étincelle, sa grosseur, la lumière qu'elle répand, l'étendue, la couleur de cette lumière & le bruit qu'on entend en même temps. Vous jugerez par ces deux opérations de ce qu'on peut obtenir d'une jarre chargée à sec & par les moyens ordinaires.

Prenez la même jarre d'une main, en la soutenant par son sond, soufflez trois à quatre sois votre haleine de dans la jarre; renversez-la ensuite & appliquez son orifice sur la boule de métal, en appuyant la paume de la main sur le sond de la

jarre; faites tourner le plateau.

Il se passera quelques instans sans qu'on entende aucun bruissement, quelque sorte que soit l'électricité, sans que les coussins paroissent lumineux, si vous faites l'expérience dans l'obscurité; & c'est la manière de la faire pour en remarquer tous les effets.

Bientôt il s'établira des courans qui paroîtront descendre de la doublure intérieure sur la boule de métal; ils seront accompagnés d'un bruissement qui ira toujours en augmentant; les courans qui se propageoient par des lignes parallèles, seront dirigés en lignes convergentes: ces courans disparoîtront, le bruissement augmentera beaucoup & dans le moment il partira une explosion dont le bruit sera sec, aigu, aussi considérable que celui que produit le coup de souet de postillon le plus fort. Je crois même ce bruit plus considérable.

Au même instant où part l'explosion, sans doute avant qu'on en entende le bruit, mais d'une manière si momentanée qu'on ne peut dissinguer l'intervalle, on apperçoit dans la jarre une lumière vive qui la remplit en plus grande partie; cette lumière est blanche, étendue, semblable à celle de l'éclair & assez considérable pour qu'au milieu de la nuit, quatre à cinq personnes qui sont autour de celle qui soutient la jarre, se reconnoissent un instant; une pièce de vingt-deux pieds sur dix-huit en est éclairée dans toutes ses parries, comme il pourroit arriver par la lueur d'un éclair soible.

Cette lumière blanche & étendue est traversée par une lumière plus vive, qui paroît plus concentrée, qui quelque sois est d'un rouge tirant sur le violet & plus souvent d'une couleur de seu vive & perçante. Cette dernière lumière occupe le centre de la première au moment de l'explosion, semble la traverser avec impétuosité, quelquesois comme un sillon, d'autres sois sous des formes qu'il est difficile de saisir

& de comparer à des formes connues.

Cette double lumière est-elle réelle, inhérente à l'expérience, ou n'est-elle qu'un esset du restet occasionné par les parois de la jarre? l'une dépend-elle du restet du verre qui n'est pas doublé & l'autre du restet de la doublure d'étaim? Quoiqu'il en soit, on n'obtient rien de semblable lorsque la jarre est chargée à sec, que l'on tire l'étincelle même très-près du sond de la jarre en touchant la chaîne qui y descend; circonstance dans laquelle les restets, quoique moins sorts, doivent avoir lieu & produire les mêmes essets, qui ne devroient

différer qu'en ce qu'ils seroient plus foibles.

Lorsque l'explosion est finie, si l'on continue de tourner le plateau, il se fait un nouveau silence suivi des mêmes phénomènes, & une détonnation semblable en tout à la première. Il y en a cinq à six de suite, après quoi les étincelles commencent à tomber des bords de la doublure sur la boule de métal, où il se fait un silence profond, & la jarre se charge incomplètement sans détonner, de même que lorsqu'on a tenté l'expérience sans avoir soufflé dans la jarre & lorsqu'elle étoit sèche: mais si l'on souffle de nouveau dans la jarre, le phénomène recommence, ce qui me fait penser qu'il a lieu autant de temps qu'il reste de la vapeur à l'intérieur. Enfin la quantité de lumière qui est produite & le bruit qu'on entend, sont peut-être dix fois plus considérables que la lumière & que le bruit qui ont lieu lorsque la jarre détonne à sec; ce qui me paroît une forte conjecture que la vapeur se charge dans cette expérience d'une très-grande quantité de fluide électrique. Je n'exagère rien dans le rapport que je fais; l'éclat & le bruit sont tels qu'on croit que la jarre est brisée par

par la détonnation précédente, ou qu'elle va l'être par la suivante. Je me suis cependant toujours servi de la même jarre, qui n'en a souffert aucune atteinte. Quelques personnes croyant voir dans cette expérience les conditions qui se rencontrent dans la formation de la foudre, ont désigné ce phénomène électrique par le nom d'expérience du tonnerre. La vapeur leur a paru représenter le nuage, la lumière blanche, l'éclair, la lumière plus vive, la foudre & la détonnation, le bruit; car pour le roulement, on sent pourquoi il n'a pas lieu. Qu'on établisse sur cet objet telle parité qu'on voudra, qu'on compare une étincelle à un coup de tonnerre, il est évident que cette expérience est semblable à celle de Leyde; que la vapeur fait l'office du crochet & de la substance qui sert à charger la surface interne; que la même vapeur établit communication entre la surface interne de la jarre & la boule qui la soutient, que celle-ci, en supportant les bords de la jarre, & ne fermant pas assez exactement pour qu'il ne s'échappe pas un peu de la vapeur rarefiée par le fluide électrique, c'est cette vapeur qui, en s'exhalant, se redressant pour s'élever dans l'atmosphère le long de la surface externe de la jarre, établit communication entre cette surface & l'interne, & que c'est dans ce moment que se fait la détonnation. Mais cette explication ne diminue pas les probabilités que présente cette expérience, par rapport à l'affinité entre le fluide électrique & la vapeur de l'eau.

Les expériences dont je viens de rendre compte & surtout les dernières, ne réussissent bien qu'autant que l'air est sec & que les vaisseaux dont on se sert le sont aussi. La raison m'en paroît facile à saisir. En esset, ces expériences sont sondées sur le dépouillement de la surface externe & la charge de la surface interne, ou la rupture d'équilibre entre les deux surfaces. Lorsque les vases sont humides accidentellement, ou par le contact de l'air humide lui-même, la vapeur qui se trouve à l'intérieur est contrebalancée par celle qui est à l'extérieur, l'une & l'autre ont la même, ou à peu-près la même force pour attirer le fluide qui coule du plateau; le partage se fait donc en-

Tome I. Rrr

tre les deux surfaces; l'externe d'ailleurs résiste davantage à son dépouillement à cause de l'humidité qui, de même qu'elle a la propriété d'entraîner le fluide électrique en s'exhalant, a aussi celle de le fixer sur les corps auxquels elle est attachée. Il n'y a donc que peu de dérangement, ou il n'y en a point dans l'équilibre des deux surfaces, & par conséquent il y a peu ou point d'effet. Lorsqu'au contraire la surface externe des vaisseaux est sèche, que l'air l'est aussi, l'humidité qui est à l'intérieur des vases, est une cause qui facilite le dépouillement de la surface externe, qui détermine le fluide qui coule du plateau à se diriger à l'intérieur vers la vapeur avec laquelle il a de l'affinité, tandis qu'en s'écoulant de tout autre côté, il ne trouveroit qu'un air sec dont il est antipathique. La rupture d'équilibre est donc totale alors, ou plutôt il n'y a plus d'équilibre, & les effets, qui consistent dans son rétablissement, sont d'autant plus considérables, que la charge a été plus forte d'un côté & le dépouillement plus complet de l'autre.

Conséquences que présentent les faits antérieurs.

On savoit depuis long-temps, comme je l'ai déja dit dans ce mémoire, que l'humidité est contraire à l'électricité, & il étoit peut-être facile d'en assigner la cause: je crois qu'elle est évidente d'après les expériences dont je viens de rendre

compte & qu'on en peut conclure;

1°. Que l'humidité nuit à l'électricité, parce que l'humidité ou la vapeur aqueuse qui la constitue, enlève continuellement le sluide électrique, en dépouille le plateau & sert de conducteur qui le disperse. Il ne peut donc alors y avoir d'isolement ou qu'un isolement imparsait, & l'électricité par cette raison est nulle, comme il arrive dans les temps trèshumides, ou elle est soible suivant que l'air est plus ou moins chargé de vapeurs aqueuses. Peut-être aussi l'humidité répandue dans l'air, & par conséquent sur la surface de tous les corps & jusqu'à une certaine prosondeur dans leur intérieur,

est-elle cause que le mouvement du plateau attire moins efficacement le fluide électrique contenu dans les corps qui l'environnent, & dont l'humidité rend le dépouillement plus difficile. Je ne sais rien sur ce second esset & les expériences qu'il faudroit saire pour s'en assurer me paroissent même difficiles à imaginer.

2°. Il n'y a de rapport bien marqué entre l'état du baromètre & la force de l'électricité, qu'après que les changemens annoncés par les mouvemens du baromètre ont eu lieu, parce que ce n'est qu'après que ces changemens ont existé que l'air

devient humide ou sec.

3°. On voit enfin comment les vents, qui rendent l'atmosphère sèche ou humide, suivant le côté dont ils soufflent, ont tant d'influence sur la sorce de l'électricité; pourquoi lorsque l'air est sec le ciel constamment serein, l'électricité augmente de sorce à proportion que le soleil s'élevant dans son cours déssèche l'air de plus en plus; pourquoi l'électricité au contraire soiblit à mesure que le soleil baisse; d'où vient qu'elle tombe régulièrement au coucher du soleil, dans les jours sereins, car ce moment est celui de la journée où l'air

est le plus humide.

Si ce que j'ai dit, qu'à proportion que la vapeur de l'eau est plus raresiée, elle se charge d'une plus grande quantité de fluide électrique, qu'elle en entraîne davantage avec elle & qu'elle en dépouille plus puissamment les substances qui en contiennent, est sondé; si les faits que j'ai rapportés à cet égard le démontroient, on concevroit aisément pourquoi l'hiver seroit une saison plus savorable à l'électricité que ne l'est l'été; d'où vient qu'une vapeur humide & assez légère la détruit presque entièrement en été, tandis que les frimats de l'hiver, sur-tout s'ils sont poussés par un vent du nord, lui sont beaucoup moins contraires. Ces phénomènes ne dépendroient que de la rarésaction plus ou moins grande de la vapeur aqueuse répandue dans l'air; & la rarésaction est l'esset de la chaleur.

M. Franklin a donné une théorie sublime sur la formation

causes qui le produisent.

Je suppose avec la plupart des physiciens qu'une certaine quantité de fluide électrique est continuellement répandue dans l'atmosphère, que ce fluide pénètre tous les corps qui y sont plongés. On ne peut douter de cette proposition. puisqu'en tout temps, en tout lieu, en prenant les moyens nécessaires, il est facile d'extraire du fluide électrique de l'atmosphère & des corps qu'elle environne. Ma supposition étant posée, on conçoit, d'après l'assinité du fluide électrique avec l'eau réduite en vapeur, d'après la propriété que cette vapeur possède en raison de sa raréfaction ou de son degré de chaleur, de se charger du fluide électrique, de l'enlever aux substances avec lesquelles il étoit uni, de l'entraîner & de le transporter avec elle, comment les vapeurs aqueuses qui s'élèvent de la terre entraînent le fluide électrique répandu dans les couches de l'air qu'elles traversent, comment elles en dépouillent les corps qui le contenoient & à travers lesquels elles s'élèvent, pourquoi elles s'en chargent plus abondamment en été qu'en hiver & d'autant plus qu'il règne à la surface de la terre un plus fort degré de chaleur.

Les vapeurs qui s'élèvent de la terre à travers un air échauffé, fe chargeant du fluide électrique, l'enlevant & le transportant avec elles dans les hautes régions, il s'agit de déterminer comment ces vapeurs s'accumulent, conservent & retiennent le fluide électrique dont elles se sont chargées, comment elles forment les nuages orageux. Pour parvenir à cette connoiffance, il faut examiner, autant qu'il est en notre pouvoir, l'état des hautes régions lors que les vapeurs chargées de fluide électrique s'y rassemblent, & quel est en général l'état de

l'atmosphère dans les jours orageux. Car l'examen exact des circonstances & de l'état des choses conduit souvent à la découverte de la vérité, & l'on n'y parvient jamais sans cette condition.

Tandis qu'on éprouve dans les jours orageux une forte chaleur à la surface de la terre, il règne dans les hautes régions le même degré de froid qu'il a coutume d'y faire. Ceux qui dans la même journée sont montés des vallons sur le sommet des montagnes, ou qui de leur cime sont descendus dans les vallons, attestent la vérité de ce fait; ils savent de même que pendant que dans un espace déterminé il s'élève & il s'amasse des vapeurs qui répandent l'obscurité sur les lieux qu'elles couvrent, la sérénité règne autour & au loin dans l'étendue de l'horison, & que pendant que l'air est pesant & humide au pied des montagnes, il est léger & sec à leur sommet; ils savent encore que les nuages qui, en tombant sur laterre, y versent des torrens, ne sont dans les hautes régions. que des vapeurs légères, semblables à ces brouillards de l'hiver qui sont de véritables nuages, mais moins élevés alors qu'ils n'ont coutume de l'être.

Le voyageur au sommet des hautes montagnes dans le temps de l'orage, est souvent ou au-dessus des vapeurs, ou il est dans leur centre & il voit la soudre qui les sillone, en partir, tomber sur la terre, ou s'élever. Il remarque que ces vapeurs forment des amas inégaux, plus ou moins opaques, suspendus les uns sur les autres, à des distances différentes & qui traversent l'horison avec différens degrés de vitesse. On sait ensin, que sans faire attention à ce qui se passe beaucoup au-dessus de nous, le vent sousse ordinairement de divers

côtés dans les jours orageux.

Ces faits, qui sont à peu près les seuls que nous connoissions par rapport à l'objet qui nous occupe; étant constatés, examinons s'ils peuvent nous conduire à concevoir la formation des orages & les phénomènes qu'ils produisent en éclatant.

L'air est sec & froid dans les hautes régions, tandis que

la chaleur fait élever de la surface de la terre des vapeurs

aqueuses qui se chargent de fluide électrique.

Ces vapeurs parvenues à une certaine hauteur, ne communiquent pas le fluide électrique dont elles sont chargées, parce qu'elles ne pourroient le transmettre qu'à un air sec qui les environne, & l'air qui est dans cette condition, est anti-

pathique du fluide électrique.

Ces mêmes vapeurs ne se répandent pas dans les couches de l'air où elles arrivent & ne s'y fondent pas, pour m'exprimer ainsi, parce que le froid s'oppose à leur expansion, les resserre & les condense; parce qu'amesure qu'elles montent, la pesanteur de l'air diminue à la vérité en raison de la hauteur, mais le froid le rend plus élassique & l'élassicité s'oppose à l'expansion des vapeurs : elles ne sauroient se répandre qu'en déplaçant une partie de l'air & en occupant sa place; celui où elles pénètrent, résiste à son déplacement par les raisons que j'ai dites & force les vapeurs à se rassembler & à se condenser.

Le fluide électrique dont les vapeurs sont chargées, les attire autant qu'il en est attiré; c'est une des loix des corps qui ont de l'affinité entr'eux; il les retient donc & s'oppose à ce quelles se répandent dans un air sec qu'il ne peut traverser.

Aussi-tôt qu'une certaine quantité de vapeurs est accumulée, on conçoit que les causes que j'ai rapportées se fortifient en raison du volume des vapeurs. Plus il s'en élève, plus les raisons sont fortes pour qu'elles s'amassent & se condensent, parce qu'elles deviennent plus opposées aux conditions dans lesquelles est l'air qui les environne, parce qu'il souffre un plus grand déplacement & qu'il résiste & pèse en raison de la contrainte qu'éprouve son élasticité, parce que les vapeurs en plus grande quantité, chargées de fluide électrique, forment une masse dont les parties non-seulement se retiennent & s'attirent plus puissamment, mais qui, par sa force d'attraction, qui est en raison de son volume, dépouille encore l'air qui l'environne du fluide électrique qu'il peut contenir; car cet air même ne pouvant être parfaitement sec, il contient

du fluide électrique à la faveur des vapeurs qui y sont répandues; mais ces vapeurs étant froides en comparaison de celles quis'élèvent, celles-ci non-seulement ne leur communiquent rien, mais les dépouillent encore à cause de leur plus grande affinité avec le fluide électrique, dûe à leur degré de chaleur.

Si aux causes que je viens de détailler, se joint la différence des courans de l'air, ou de la direction des vents; si celui du midi ou du couchant souffle sur la surface de la terre, tandis que celui du nord ou de l'est prédomine dans les hautes régions, les vapeurs qui s'élèveront seront plus abondantes, elles seront rarésiées par une chaleur plus sorte, les couches d'air où elles parviendront, seront dans un état plus opposé au leur, cet air sera plus froid & plus sec, les raisons seront plus fortes par conséquent pour que les vapeurs s'accumulent, retiennent le fluide électrique, en dépouillent les couches d'air environnantes, & préparent un orage plus violent. C'est peut-être par ces raisons que ceux qui viennent de l'est & du nord, sont plus forts en effet que ceux qui viennent du côté du midi ou du couchant; car la direction que suivent alors les nuages, indique quels sont les vents qui règnent dans les hautes régions. C'est peut-être aussi par ces raisons, qu'à proportion que les nuages sont plus élevés, les orages font plus violens, parce que les causes qui les produisent ont plus d'activité, à proportion que les vapeurs parviennent à une hauteur plus grande.

Cependant ces vapeurs qui s'élèvent formeront différens nuages; ces nuages occuperont différens points en latitude

& en hauteur.

En latitude, parce que les premières vapeurs comprimées par un air sec & froid, seront devenues, en s'arrêtant, dissérens soyers vers lesquels les vapeurs, qui continuent à monter tendent & s'arrêtent, suivant les parties d'où elles s'élèvent.

En hauteur, parce que les premiers amas étant formés, l'air froid & sec qu'ils déplacent, circule autour d'eux, arrête la colonne des vapeurs qui s'élèvent, donne naissance à de nouveaux foyers; parce que les premiers foyers se formant dans une étendue considérable, & les circonstances étant différentes dans cette étendue, les vapeurs se seront plus ou moins élevées; ainsi elles auront été plus rarésiées en partant d'un point de la surface de la terre où la nature du sol, la résexion d'une montagne augmente la chaleur, elles seront parvenues plus haut; frappées plutôt par un courant d'air froid & sec, qui occupoit une position moins élevée dans les hautes régions, elles se seront sixées plus bas; une forêt, une montagne s'opposant par l'attraction à leur élévation, elles se seront arrêtées plutôt.

On connoît donc comment les vapeurs aqueuses, chargées de fluide électrique, en s'élevant des régions inférieures, s'accumulent dans les hautes régions & y forment les nuages orageux; pourquoi ces nuages conservent le fluide électrique dont ils sont chargés & occupent dans l'atmosphère diffé-

rens points en latitude & en hauteur.

Les nuages orageux une fois rassemblés, entourés d'un air froid & sec, sont des amas immenses de vapeurs chargés de fluide électrique & parfaitement isolés. Mais les nuages élevés dans les hautes régions, y perdent de momens en momens quelque chose de leur premier degré de chaleur & par conséquent de leur affinité avec le fluide électrique; ils en étoient d'abord avides, ils s'en trouvent ensuite saturés, ils en font enfin surchargés & ils en contiennent plus qu'ils n'en peuvent retenir. Ce fluide tend à s'echapper & sa tendance à l'équilibre détermine ce qu'un nuage en contient de surabondant à se précipiter ou sur le premier corps élevé au-dessus duquel passe le nuage, ou sur un autre nuage qui flottant au-dessus ou au-dessous, contient moins de fluide électrique. Dans ce moment l'orage éclate & le premier coup de tonnerre devient la cause de tous les autres, soit que les nuages secoués & agités se précipitent les uns sur les autres & que, selon qu'ils sont chargés ou dépouillés, la foudre passe des uns aux autres; soit que rencontrant dans leur cours des corps élevés, ils leur communiquent ce qu'ils

ont de plus qu'eux.

Mais les vapeurs perdant de plus en plus de leur chaleur par leur féjour dans les hautes régions, & les premiers coups de tonnerre ayant éclaté, la quantité de fluide électrique qui augmentoit la défunion des vapeurs étant moins confidérable, elles doivent se rapprocher, se condenser & se résoudre en pluie. Les gouttes qui se forment, qui se succèdent & qui tombent, sont des conducteurs qui rapportent du soyer orageux, vers la terre, le fluide électrique que les vapeurs en avoient transporté. L'équilibre se rétablit & l'orage finit.

J'ai rapporté comment je conçois que se forment, qu'éclatent & se terminent les orages. Je sais que je n'ai sait qu'offrir une hypothèse; je souhaite seulement qu'elle paroisse déduite conséquemment des expériences dont j'ai rendu compte, & que l'on juge que ces expériences m'autorisoient à sormer cette hypothèse. Si on l'admet, il restera deux difficultés, 1°. savoir comment le sluide électrique étant continuellement répandu dans l'atmosphère, & l'atmosphère recevant continuellement des vapeurs aqueuses, les orages n'ont lieu qu'en certains jours? 2°. d'où émane le sluide électrique que les va-

peurs enlèvent avec elles dans les jours orageux & en quel état il est alors?

Quant à la première difficulté, il me paroît facile d'y répondre. Lorsque les conditions que j'ai rapportées ne se rencontrent pas, il n'y a point d'orages; ils n'ont pas lieu lorsque la chaleur est foible & que les vapeurs peu rarésées qui s'élèvent, se chargent de peu de fluide électrique, en dépouillent foiblement les couches inférieures de l'air & les corps qui y sont plongés; lorsque moins exhaltées, elles montent moins haut & s'arrêtent dans des régions dont l'état diffère moins de celui des couches de l'air dont elles s'élèvent; il y a alors peu de dépouillement d'un côté, peu de charge de l'autre, peu de rupture dans l'équilibre; il ne se forme qu'un foyer sans sorce, duquel le fluide s'échappe par des écoule-

mens continuels sans ces effets violens, produits par une masse considérable qui s'échappe tout à coup du centre où elle a été retenue & accumulée; les nuages inférieurs & les corps élevés dépouillent insensiblement le soyer sans bruit, sans éclat; l'attraction qu'ils exercent sur lui l'épuise & ne lui laisse pas assez pour qu'il détonne dans l'occasion. Mais il semble qu'il est encore une autre cause plus puissante que celles que je viens de citer.

Dans les jours orageux, l'atmosphère est pure & sans nuage autour du centre où se forme le foyer; dans les autres jours au contraire, ou tout l'horison est sans nuage dans une grande étendue, ou il est généralement embrumé. Dans le premier cas, les vapeurs sont dissipées, emportées par les courans d'air avant d'avoir le temps de se rassembler; dans le second. elles rencontrent d'autres vapeurs de l'état desquelles le leur diffère peu: elles partagent donc avec elles le fluide qu'elles apportent de la terre, il est divisé dans un espace très-grand, & les vapeurs qui occupent au loin tout l'horison sont des conducteurs qui dispersent également par tout le fluide électrique. Il n'y a donc point de rupture d'équilibre & par conséquent point d'effet. Ajoutez que le même vent a coutume de dominer alors de la surface de la terre jusqu'à une hauteur très - considérable. Les circonstances manquent donc pour la réunion des vapeurs, pour leur formation en foyer, pour leur isolement; il ne doit donc point y avoir d'orages. Mais si ces circonstances ont lieu par des raisons qu'il est impossible de détailler, dans les saisons même qui n'ont pas coutume d'être sujettes aux orages, il en surviendra.

Je sens qu'on demandera d'où vient dans les jours orageux il règne différents vents à différentes hauteurs? c'est à quoi je n'ai pas besoin de répondre & ce sur quoi je serois sort embarrassé de donner une solution. Il sussit que j'aie raisonné d'après les circonstances qui ont lieu, sans expliquer pour

quoi elles existent.

Dans les pays septentrionaux, les orages sont fréquens & terribles, quand au retour du printemps, les glaces qui

ont couvert long-temps les lacs & les fleuves, viennent à se briser & à se sendre; on voit des torrens de vapeurs s'élever à travers les premières fentes qui divisent les glaces. Cette observation confirmeroit-elle ce que j'ai dit jusqu'à présent? les vapeurs qui s'élèvent, long-temps retenues par la glace qui les couvroit, rarésiées par la chaleur centrale concentrée par les glaces, auroient-elles enlevé le fluide électrique contenu dans les eaux captives avec ces mêmes vapeurs sous les mêmes voûtes de glace? ces eaux dépouillées auroient-elles attiré du fluide de leur propre lit pour en saturer les vapeurs & celles-ci en s'élevant produiroient-elles de si fréquens & de si violens orages, parce que les couches d'air dans lesquelles elles seroient reçues, privées d'humidité & comprimées par le froid d'un hiver long & rigoureux, se trouveroient dans la plus forte opposition avec l'état de ces mêmes vapeurs? Celles qui s'élèvent au contraire des îles de glace qui flottent dans les mers du nord, ne produisent point d'orages, parce qu'elles sont à peu près au même degré de froid qui règne dans l'air qui les reçoit, & que cet air est continuellement humide & embrumé.

La seconde difficulté consiste à déterminer d'où émane le fluide électrique que les vapeurs aqueuses enlèvent, & à

décider quel est son état dans les jours orageux.

Cette question doit être envisagée de deux manières; quant au fond & à tous les momens, & quant à la circons-

tance particulière des jours qui sont orageux.

Qu'il y ait du fluide électrique continuellement répandu dans l'atmosphère, & qu'il y en ait de contenu dans tous les corps terrestres, c'est ce dont on ne peut pas douter par la raison que j'ai déja rapportée. En esset aussitôt qu'on tourne le plateau d'une machine, on produit de l'électricité. Si la machine est parsaitement isolée, l'électricité est négative: si au contraire on établitune communication entre les coussins de la machine qui étoit isolée, les corps environnans & le réceptacle commun ou la terre, l'électricité devient positive. Ne suit-il pas de ce fait que le sluide n'émane pas du plateau,

mais que par une propriété qui ne nous est pas connue, le plateau étant frotté contre les coussins, attire le fluide électrique qui se trouve dans son voisinage? Dans le premier cas, le plateau n'attire que le fluide répandu dans l'air, & ce fluide peu abondant ne sussit pas pour saturer le plateau, qui, loin de rien sournir au conducteur, le dépouille au contraire. Mais dans le second cas, la communication entre les coussins & le réceptaçle commun ouvrant au sluide une voie qu'il suit volontiers, il coule en abondance vers le plateau; celui-ci attire d'une part le sluide par la propriété que lui communique le frottement; il s'en sature : & d'une autre part la tendance à l'équilibre le force de sournir au conducteur qui possède moins que lui.

Ce fait atteste donc qu'il y a du fluide électrique répandu dans l'atmosphère, mais en petite quantité, & que ce fluide est contenu plus abondamment dans les corps terrestres. D'où émane ce fluide, quelle est son origine & spécialement son état dans les jours orageux? C'est là le point de la difficulté. Le fluide électrique répandu dans l'atmosphère, contenu dans les corps terrestres, ne paroît pas contracter d'union avec les vapeurs aqueuses, si ce fluide n'a été auparavant tiré de son état de repos, extrait des corps qui le contenoient & rassemblé par le frottement des corps électriques de cette

manière.

J'ai tenté tous les moyens qui m'ont paru possibles pour exposer à des vapeurs aqueuses dans dissérens degrés de chaleur des corps qui passent pour contenir le plus de suide électrique. Ces corps communiquant avec le réceptacle commun devoient recevoir à mesure qu'ils perdoient. J'ai reçu les vapeurs qui avoient circulé autour de ces corps sous des appareils isolés, convenables, qui supportoient des substances qui devoient s'électriser, si les vapeurs l'eussent été ellesmêmes; ces substances n'ont jamais donné le moindre signe d'électricité, ni positive, ni négative. Cela n'est pas même arrivé en versant quelques gouttes d'eau sur un métal rougi, sur du bois ou du charbon embrassé. Mais les vapeurs aqueuses

sont devenues fortement électriques toutes les fois qu'elles ont circulé autour d'un corps qui contenoit du fluide tiré de son état de repos, amassé par le frottement d'un corps électrique de cette façon. Il ne m'en paroît pas moins que dans les jours orageux, les vapeurs qui s'élèvent entraînent avec elles le fluide électrique; mais je crois que dans ces mêmes jours, ce fluide est tiré de son état de repos par une cause qui nous est inconnue. Avant que de prononcer cependant sur ce point, je voudrois qu'on tentât encore d'obtenir de l'électricité en recevant sous un appareil convenable des vapeurs aqueuses qui auroient circulé en s'élevant autour de différentes substances, & sur-tout que ces expériences sûssent exécutées plus en grand que je ne les ai faites. Je voudrois de même que quand le temps se dispose à l'orage, un appareil bien préparé, placé dans un lieu élevé, fût disposé de manière à recevoir & à réunir une certaine quantité des vapeurs qui s'élèvent de la terre. Si cet appareil donnoit des signes d'électricité, l'hypothèse que j'ai présentée n'en seroit plus une; la cause de la formation des orages nous seroit pleinement connue: mais cet appareil ne peut être placé que sur des lieux très-élevés & sur la cime des hautes montagnes, parce qu'autrement la continuité des vapeurs qui s'élèvent, leur proximité empêcheroient tout isolement, par rapport à celles qui seroient reçues sous l'appareil; & sans isolement il ne peut pas y avoir d'électricité.

Je terminerai ce mémoire en rapprochant de l'économie

animale les faits qu'il contient.

L'homme & les animaux éprouvent une sorte de soiblesse & de langueur dans les jours orageux; l'accablement qu'ils sentent est à son plus haut degré au moment qui précède l'orage; il diminue peu après que l'orage a éclaté & sur-tout lorsqu'il a déja tombé une certaine quantité de pluie; il se dissipe & se termine avec lui.

Ce fait est bien connu, il est important, il occupe les physiciens depuis long-temps & ils ne paroissent pas en avoir

encore donné une explication satisfaisante. Il me semble qu'il saut distinguer trois temps dans les jours orageux: celui qui précède l'orage & pendant lequel il se forme; celui dans lequel il est prêt d'éclater & où il éclate; celui qui suit sa cessation.

Dans le premier temps, si l'on mesure l'électricité artisscielle, on la trouve très-foible; ce qui ne peut venir que de ce qu'une puissance au-dessus de celle du plateau prévaut sur la sienne, attire le fluide électrique, lui fait prendre sa direction d'un autre côté; ou de ce que l'atmosphère & le réfervoir commun sont dépouillés & déja épuisés en partie. Mais les corps organisés soumis à la même cause qui dépouille l'atmosphère & le réservoir commun, doivent perdre de même en proportion de ce qu'ils contiennent; il y a donc lieu de croire qu'alors le réservoir commun, l'homme & les animaux sont électrisés négativement, c'est-à-dire qu'ils perdent une partie du fluide électrique qu'ils contenoient. Mais l'expérience apprend d'un autre côté que l'électricité négative diminue la vîtesse du pouls, tandis que la positive l'accélère; la vitesse du pouls indique l'état des forces vitales; il est donc probable qu'elles sont diminuées dans l'homme & dans les animaux pendant le premier temps de l'orage, ou celui dans lequel il se forme.

L'électricité mesurée dans le second temps de l'orage varie beaucoup de force; elle est subitement soible & tout à coup très-forte; le ciel est en même temps ou constamment couvert & seulement plus ou moins sombre par momens; ou des nuages qui se succèdent, laissent alternativement appercevoir, ou cachent l'azur des cieux. Suivant l'état de ces nuages, l'électricité tombe ou se fortisse, selon que saturés, ils laissent échapper une partie du fluide, qu'ils électrisent positivement les corps inférieurs, ou qu'attirant à eux le fluide dont ils sont encore avides, ou que dépouillés euxmêmes, ils électrisent négativement les substances sur les quelles ils étendent leur influence. L'homme & les animaux

reçoivent donc & rendent alternativement dans ce moment, ou ils sont alternativement électrisés positivement & négativement. Mais l'électricité positive accélère le pouls, autant qu'on en peut juger par l'expérience, dans la raison de 5 à peu près à 80, l'électricité négative diminue sa vitesse ordinaire dans la raison de 2 à 80. Les forces vitales de l'homme & des animaux éprouvent donc pendant le changement occasionné par l'orage, une alternative d'augmentation & de diminution qu'on peut évaluer dans la raison de 7 à 80, ou de près d'un à 10. La force ou la santé consiste dans l'égalité des forces vitales; l'alternative qu'elles éprouvent dans le second temps de l'orage, semble suffire pour rendre raison de la foiblesse & du mal-aise que l'homme éprouve, ainsi que les animaux. Cet effet est d'autant plus sensible, que l'individu qui le ressent est d'une constitution plus soible, & la force de la constitution dépendant en grande partie de la liberté de la communication entre le cerveau, la moëlle épinière & les différentes parties, par le moyen des nerfs, ceux en qui cette communication est moins libre, ou qui éprouvent des maladies nerveuses, sont alors plus affectés que les autres *.

Dans le troisième temps de l'orage l'électricité se fortisse lorsque les gouttes de pluie qui tombent ramènent vers les parties inférieures le fluide qui en avoit été enlevé; l'électricité baisse ensuite & demeure long-temps soible, parce que l'humidité devient un conducteur qui empêche le plateau de se charger, & qui s'étendant également par-tout, distribue par-tout également le sluide électrique. L'équilibre renaît donc, l'ordre naturel se rétablit & les effets qui ont suivi

son dérangement cessent d'avoir lieu.

^{*} Ce seroit une épreuve intéressante & qui communiqueroit beaucoup de lu-nière, de suivre en même temps l'état de l'électricité artificielle dans les jours ora-geux, sur-tout dans le second temps de

Je ne prétends pas que les causes que je viens de détailler produisent seules la soiblesse, la langueur & la mal-aise que l'homme & les animaux éprouvent dans les temps d'orage. Je sais que la chaleur qu'il a coutume de faire y contribue, que l'état de l'air y entre aussi pour beaucoup, mais je crois que les causes que j'ai rapportées y concourent. Car tout est lié dans la nature, un grand nombre de causes contribuent souvent au même esset, & c'est une erreur bien préjudiciable de croire expliquer les saits par une cause qu'on entrevoit, sans vouloir en admettre de concomitantes.

L'homme & les animaux sont en général plus vigoureux dans l'hiver & en tout temps lorsque l'air est sec; la chaleur & l'humidité les afsoiblissent. Le froid & la sécheresse resse rendent l'électricité plus sorte; la chaleur & l'humidité la diminuent: il me paroît probable que le plus ou moins de fluide électrique qui circule à travers les organes, qui les stimule suivant les dissérens états de l'atmosphère, est une des causes qui contribuent à rendre l'homme & les animaux

plus forts ou plus foibles.

Seroit-ce parce que l'air est constamment humide & rempli de vapeurs aqueuses & raréfiées dans les contrées méridionales du nouveau monde, que l'électricité y est toujours foible & pour ainsi dire nulle? seroit-ce le manque de fluide électrique qui contribueroit dans ces contrées à l'affoiblissement de l'homme & des quadrupèdes ? seroit-ce par cette raison que l'homme sauvage, sous la zone torride du nouveau continent, ne sent que soiblement le plus puissant de tous les besoins pour les autres hommes, sous tous les autres climats? Cette conjecture seroit-elle fortifiée par l'état opposé des circonstances & des faits sous la zone torride de l'ancien continent? Enfin, ce qu'il faudroit commencer par constater, l'électricité est-elle constamment forte sous le ciel ardent, au milieu de l'air embrasé, & sur la terre desséchée de la zone torride de l'ancien continent; comme on a reconnu que l'électricité est toujours foible sous la zone torride du nouveau nouveau monde? Je remarquerai, avant qu'on m'en fasse l'objection, que quand les conjectures que je viens de présenter, seroient des vérités, la connoissance que nous en aurions acquise ne contribueroit pas à rendre l'état de notre santé plus sûr, puisque nous ne pourrions éviter les essets dont j'ai rendu compte. Je conviens qu'il vaudroit mieux avoir guéri un seul malade par l'électricité, & avoir prouvé sur tout qu'il auroit été guéri par ce remède. Mais l'un n'est pas un obstacle à l'autre; le premier peut conduire plus sûrement au second: je n'ai donc pas dû le négliger.



SECOND MÉMOIRE

Sur l'électricité médicale.

Par M. MAUDUYT.

Tentative pour découvrir dans quel rapport les différentes substances sont conductrices du fluide électrique.

Lu le 7 octobre

On sait en général que certains corps sont de meilleurs conducteurs d'électricité les uns que les autres. Plusieurs physiciens ont donné des tables, dans lesquelles ils ont placé les différentes substances, d'après la propriété qu'elles ont d'être de meilleurs conducteurs: mais il semble que les tables dressées jusqu'à présent manquent de précision; qu'on a jugé vaguement qu'un corps étoit meilleur conducteur qu'un autre, sans qu'on ait décidé le degré de rapport qui existe entre les dissérens corps qui peuvent servir de conducteurs. Il résulteroit de cette connoissance, plus précise qu'elle ne l'est jusqu'à présent, qu'on pourroit dresser une table des rapports entre le sluide électrique & les dissérentes substances, soit que cette table sût directe ou inverse, comme je l'examinerai dans l'article suivant. Je me suis occupé de cet objet à la suite de ceux dont j'ai rendu compte jusqu'à présent.

J'ai placé sur un isoloir & à côté du conducteur, un pied de bois qui portoit une tige de même substance : au haut de la tige étoit sixée & attachée à un ressort une sonnette dont

j'avois enlevé le battant.

A côté de l'isoloir, à une distance convenable, étoit un support de bois: il portoit deux montans droits, perpendiculaires, sixés de manière qu'ils étoient immobiles. Ces montans soutenoient deux supports sur lesquels une règle graduée par demi-lignes, lignes & pouces, étoit placée.

Cette règle étoit d'à-plomb, horisontale, mobile; on pouvoit très-aisément la faire glisser sur ses supports, l'avancer ou la reculer; un indicateur sixé sur un des montans, recourbé à angle droit, montroit le point correspondant de la règle, suivant qu'on l'avançoit ou qu'on la reculoit; l'extrémité de la règle du côté de la sonnette, portoit un fil de lin auquel étoit attachée une pointe de ser; cette pointe répondoit au bord inférieur de la sonnette, quand elles étoient en contact ensemble.

Il y avoit de l'autre côté entre la sonnette & le conduc-

teur un espace de neuf pouces.

Je remarquois à quel point de la règle l'indicateur répondoit, quand la fonnette & le battant suspendu au sil de lin étoient en contact immédiat; j'éloignois la règle qui entraînoit le sil & le battant, je comptois de combien de lignes j'avois retiré la règle; on voit par la position où étoient les choses, que j'étois sûr d'avoir éloigné le battant du bord de la sonnette d'autant de lignes que j'avois écarté la règle du premier point marqué par l'indicateur.

Je plaçois en contact du conducteur & de la fonnette le corps dont je voulois mesurer la force conductrice, & ce corps étoit en effet celui qui amenoit l'électricité à la

fonnette.

Je faisois faire au plateau une seule révolution; j'observois à quelle distance, entre le bord de la sonnette & le battant suspendu au sil de lin, ce battant venoit frapper

la fonnette.

Si je n'entendois pas le son qui avoit coutume d'avoir lieu au moment du contact, ou si ce son me paroissoit trop sort, je recommençois l'expérience; je rapprochois ou j'éloignois le battant du bord de la sonnette; je touchois tous les corps électrisés, j'attendois qu'ils n'attirassent plus un fil que je leur présentois, & je faisois faire au plateau une nouvelle révolution.

Un fil de fer poli, arrondi à ses deux extrémités, de neuf pouces de long, me servoit d'étalon. Avant de com-

Ttt2

mencer les expériences, j'avois soin de noter à quelle distance, en me servant pour conducteur de ce sil de ser qui étoit toujours le même, le battant venoit frapper le bord de la sonnette; je substituois ensuite au sil de ser les corps dont je voulois essayer la puissance conductrice, & je proportionnois, autant que la nature des choses me le permettoit, les dimensions de ces corps à celles du sil de fer. J'examinois ensuite dans quel rapport ces corps étoient

au fil de fer, & par conséquent entre eux.

Je sais que cette mesure a des désauts, que les calculs qu'elle fournit ne sont pas d'une exactitude géométrique; en esset, quand le corps dont on mesure la sorce conductrice est plus parsait sous ce point de vue, le battant se trouve nécessairement plus éloigné, il vient de plus loin frapper la sonnette, il traverse une couche d'air plus étendue, il décrit une courbe plus alongée, & pour atteindre à la sonnette, il est obligé de remonter d'avantage contre son propre poids; mais, malgré ces inconvéniens, j'ai cru trouver dans cette mesure un moyen d'estimer la valeur des dissérens corps comme conducteurs, d'une manière plus précise qu'on ne l'a fait jusqu'à présent. Les expériences que j'ai faites & répétées un grand nombre de sois, de la manière & avec les précautions que je viens de décrire, m'ont offert les résultats suivans:

1°. Le fer, l'argent, le cuivre, le plomb & l'étain sont des conducteurs d'électricité d'une égale valeur entre eux. Je ne leur ai pas comparé l'or, ni les autres métaux que

je n'ai pas nommés.

2°. Le corps des animaux privés de la vie, mais frais & entiers, que j'ai examiné, savoir le pigeon & le poulet, sont des conducteurs parfaitement égaux aux métaux cités dans l'article précédent; il est probable, mais non pas prouvé, qu'il en est de même par rapport aux autres animaux qui vivent sur la terre.

3°. A juger des poissons par ceux que j'ai soumis à l'expérience, qui sont le merlan frais & le barbillon, ces animaux sont, par rapport à ceux qui vivent sur la terre & aux métaux ci-dessus nommés, des conducteurs moins parfaits. Les poissons sont, par rapport aux métaux & aux animaux terrestres, dans la raison de 40 à 45.

4°. La soie teinte en bleu, employée pour en former du cordonnet, comparée au fer & aux substances qui ont au même degré que ce métal la propriété que nous examinons,

est conductrice dans la raison de 12 à 45.

5°. Le verre blanc & le verre commun, comparés avec le fer, sont conducteurs; le premier dans la raison de treize à quarante-huit; le second dans la raison de six à quarante-huit, & par conséquent le verre commun par rapport au verre blanc, dans la proportion de six à treize. J'ai eu soin pour comparer deux tringles de verre préparées exprès, d'en faire arrondir les angles, & de les polir sur un grès, ainsi que la tranche de ces tringles, de les bien essuyer & de les sécher au seu avant de m'en servir.

La pureté de la soie, les ingrédiens employés pour la teindre, la qualité des dissérens verres qu'on pourroit soumettre à l'expérience, occasionneroient sans doute des dissérences assez grandes dans les résultats qu'on pourroit obtenir. Nous ne saurions donc espérer rien de bien précis à cet égard. Je ne donne pas d'ailleurs le peu que je viens d'offrir, comme un travail important; je le présente comme un moyen que les physiciens apprécieront, de dresser une table qui me paroît encore manquer.

Deux sortes d'affinités électriques.

Il résulte des numéros 4 & 5 contenus dans les articles précédens, que les substances électriques par frottement qui passent pour être les plus propres à isoler, pour être les moins conductrices d'électricité, le sont cependant; que ces substances, contre l'opinion qu'on a eu d'abord, sont très-électriques par communication. Tous les physiciens l'ont reconnu depuis long-temps, mais je ne sais s'ils avoient l'idée que ces

substances, comparées à celles qui passent pour les meilleurs conducteurs, le sussent elles-mêmes dans une proportion aussi sorte.

Toutes les substances, excepté peut-être l'air pur, servent donc de conducteurs; mais les unes en sont d'excellens & les autres de moins parfaits : le fluide électrique traverse les premières avec facilité & avec promptitude, les secondes avec difficulté & avec lenteur : les premières cèdent promptement aux substances qui ont la même affinité qu'elles avec le fluide électrique tout ce qu'elles en ont reçu; elles n'en conservent aucune portion: les secondes ne cèdent aux autres substances que lentement ce qu'elles ont reçu, elles n'en abandonnent qu'une foible portion & en retiennent la plus grande partie. En effet si on électrise tout à la fois pendant le même espace de temps des subftances vulgairement nommées électriques par communication, & d'autres substances appellées électriques par frottement, que toutes ces substances tiennent à des cordons de soie, qu'on enlève par ces cordons ces différentes substances au même instant, les premières perdront presque aussi-tôt leur électricité, les secondes au contraire la conserveront très-long-temps; si l'on touche les premières, elles cesseront austi-tôt d'être électriques, & les secondes ne cesseront de l'être qu'après des attouchemens longs & répétés. N'est-il pas bien croyable que cette différence vient de ce que les premières substances cèdent aux molécules aqueufes répandues dans l'air, au doigt qui les touche tout ce qu'elles ont reçu, parce que les molécules aqueuses ou le doigt ont avec le fluide électrique plus ou autant d'affinité que les substances qui le leur cèdent? Les autres substances au contraire ne semblent-elles pas conserver leur électricité plus long-temps, parce qu'elles ont plus de puissance pour retenir le fluide électrique que n'en ont pour l'attirer les substances qui les touchent, ou, ce qui revient au même, parce qu'elles ont une plus grande affinité avec le fluide électrique?

Si le raisonnement que je fais paroît plausible, il s'ensuivra qu'il y a une double affinité en électricité; l'une consiste à transmettre facilement & rapidement le fluide électrique, l'autre à le laisser se propager difficilement, & à le retenir en plus grande partie, ou plutôt il n'y a qu'une affinité; elle est plus forte du côté du corps qui laisse le moins passer de fluide électrique, qui en retient le plus, qui le conserve le plus long-temps; elle est plus foible du côté du corps par rapport auquel ces propositions sont diamétralement opposées: En effet la substance qui a le plus d'affinité avec une autre, est celle qui en est le moins dépouillée par le contact d'une troissème, qui en retient le plus & qui conserve son union avec elle le plus long-temps. Le mot d'affinité me semble donc pouvoir être justement appliqué à l'électricité; cette propriété me paroît entrer pour beaucoup dans les phénomènes produits par le fluide électrique: enfin si cette idée est admise, si l'expérience la confirme, il s'ensuivra que la substance qui sera placée à la tête de la table des rapports avec le fluide électrique, sera celle qui le laissera le moins passer, qui en conservera le plus, qui retiendra le plus long-temps ce qu'elle en aura reçu ; ou la substance qui servira à l'isolement le moins imparsait, & que celle qui terminera la table sera la substance qui, présentant les conditions diamétralement opposées, sera le conducteur le plus parfait; enfin que les corps isolans doivent leur propriété à leur affinité plus parfaite avec le fluide électrique, & les corps qui servent de conducteurs à leur affinité moins parfaite avec ce même fluide.

Je fens que la proposition précédente, peu conforme aux idées reçues, parostra peut-être un paradoxe; je n'ai point l'envie d'en avancer un; j'ai simplement exposé ce qui m'a paru sortir de la nature de la chose même, & une proposition qui me semble répandre du jour sur les causes

des phénomènes électriques.

Les différentes parties solides du même corps animal privé de la vie, sont des conducteurs égaux entre eux, & d'une valeur égale à la masse du corps entier.

Le 29 mai 1777, M. le Breton, qui étoit alors prévôt de l'amphithéâtre d'anatomie de M. Vicq-d'Azyr, apporta

chez moi un bras humain dépouillé de la peau.

La première expérience que je tentai sur ce bras, sut de faire passer à travers de fortes commotions; je croyois alors la chose très-aisée, mais l'expérience m'apprit qu'elle étoit impossible : cette tentative m'offrit un phénomène dont je ne parlerai qu'à la fin de cet article, pour ne pas perdre de

vue mon objet principal.

N'ayant pu réussir dans la premiere tentative que je m'étois proposée, je priai M. le Breton de séparer les différentes parties qui entroient dans la composition du bras. Tandis que cet anatomiste s'occupoit à ce travail, je plaçai entre la sonnette & le conducteur, de la manière dont j'ai parlé plus haut, le fil de fer dont j'avois coutume de me servir pour étalon; le battant fut attiré sur la sonnette de la distance de quatre pouces six lignes; je substituai au fil de ser une portion du nerf cubital de la longueur du fil de fer que ce nerf égaloit en groffeur; le battant fut attiré de la diftance de quatre pouces quatre lignes.

Je me servis ensuite d'une portion du nerf médian, dont la grosseur surpassoit celle du fil de fer; le battant ne sut cependant attiré que de la distance de quatre pouces deux

lignes.

M. le Breton me présenta des portions de sibres musculaires qu'il avoit détachées du corps d'un muscle, suivant leur longueur; je souhaitois qu'elles sussent proportionnées, autant qu'il seroit possible, à la grosseur du sil de ser; comme elles n'en avoient pas la longueur, nous attachâmes deux portions bout à bout. Le battant ne fut attiré que de la distance de trois pouces trois lignes, Je Je finis par mesurer la force conductrice d'une artère & d'une veine; lorsque j'employai l'artère, le battant ne vint frapper la sonnette que de la distance de quatre pouces deux lignes, & quand je me servis de la veine, il sut attiré de

la distance de quatre pouces six lignes.

Je répétai chacune de ces expériences en présence de M. le Breton, dix à douze sois par rapport à chaque objet, pour m'assurer de la vérité des résultats par leur parité. Ils semblent contredire l'énoncé de ma proposition; mais quand j'aurai rapporté le fait suivant, je crois qu'on sera convaincu que cette contradiction n'est qu'apparente &

que ma proposition est bien fondée.

J'ai déja dit que ma première tentative sut de faire passer des commotions à travers le bras que je destinois à mes expériences & que je n'y pus réussir. Ceux qui sont habitués aux expériences électriques, savent très-bien que l'on distingue l'étincelle soudroyante qui a lieu dans la commotion, de l'étincelle simple par son explosion & par son éclat. L'état de ces deux conditions me sit connoître que la commotion ne passoit pas à travers le bras. Pour m'en assurer plus positivement, je chargeai la bouteille à dissérentes reprises par le moyen d'un certain nombre de tours de plateau; j'en tirai l'étincelle avec un excitateur à la manière ordinaire; je comparai ensuite l'explosion & l'éclat de l'étincelle, quand je voulois la faire passer à travers le bras & la tirer de la même bouteille chargée par le moyen d'un égal nombre de tours de plateau.

Ce phénomène me surprit d'abord; je ne savois à quelle cause l'attribuer, quand, y réstéchissant pendant que M. le Breton préparoit les parties que je voulois examiner comme

conducteurs, je l'attribuai à la cause suivante.

Le bras étoit dépouillé de la peau, il étoit par conféquent hérissé des pointes innombrables que formoient les débris du tissu cellulaire. Ces pointes sont d'une ténuité infinie, elles sont, par cette condition, plus nuisibles aux opérations électriques, & l'on sait combien les corps qu'on électrise Tome 1. V v v

perdent subitement du fluide qu'on leur communique, quand il peut s'échapper par quelque pointe qui se trouve à la

furface de ces corps.

Je pensai donc que la charge, en sortant du crochet, en passant par le bras, se dissipoit par les pointes du tissu cellulaire comme par un nombre de canaux infinis, sans arriver à la surface externe de la bouteille. Cette division, cette dispension du fluide, rendent raison du désaut d'explosion. Je crois qu'il entre encore dans ce phénomène une cause générale qui tient à la formation des étincelles, mais que le lieu & la circonstance ne me permettent pas de rapporter. Quoi qu'il en soit, aussi-tôt que j'eus examiné avec M. le Breton les parties dont je voulois mesurer la force conductrice, j'envoyai chercher chez un oiseleur de petits oiseaux morts. On m'en apporta plusieurs; je chargeai la bouteille, observant de compter les tours de plateau; je sis grande attention, en la déchargeant, à la force de l'étincelle. Je fis ensuite entrer dans la chaîne un des oiseaux revêtu de ses plumes, je chargeai la bouteille comme dans l'essai précédent, la commotion fut moins forte; je retirai l'oiseau, la commotion fut égale à ce qu'elle avoit été d'abord. Je plumai l'oiseau, en prenant bien garde de ne pas endommager la peau; je le passai à la flamme d'un feu clair pour détruire le duvet & tous les poils; je m'en servis ensuite pour former une partie de la chaîne; la commotion ne me parut pas avoir rien perdu de sa force; j'enlevai l'oiseau, je l'écorchai, je le remis en place; il n'y eut pas de commotion. Je ne pensai pas que je susse encore assez certain du fait & de la cause que j'avois soupçonnée. La peau pouvoit entrer dans le phénomène pour quelque chose. Je pris un second oiseau, je le dépouillai de ses plumes & je le passai au-dessus de la slamme comme le premier; j'en formai une portion de la chaîne; l'étincelle foudroyante eut toute sa force & son éclat; je me contentai d'inciser la peau sur les muscles pectoraux, de déchiqueter ces muscles avec l'ongle & de hérisser les pointes formées par leurs sibres rompues; la commotion, qui étoit toujours le résultat du même nombre de tours de plateau, fut beaucoup moins forte; j'aggrandis l'ouverture de la peau, j'augmentai le délabrement des muscles, la commotion sut très-soible. Entre ce dernier moment & celui où l'oiseau avoit transmis la commotion dans toute sa force, il n'y avoit de changé dans les circonstances que l'incision faite à la peau, le délabrement fait aux muscles, les pointes dont ils étoient hérissés. Cette circonstance, ou les pointes, étoient donc cause de l'asfoiblissement de la commotion; & comme ces pointes étoient beaucoup plus nombreuses, plus sines dans l'oiseau écorché, dans le bras dépouillé de la peau, elles avoient empêché entièrement la commotion.

Je crus dès-lors reconnoître la fource de plusieurs erreurs & pouvoir conclure comme je l'ai fait dans l'énoncé de ma proposition. En effet si dans les résultats que j'ai obtenus en mesurant la force conductrice, deux ners, une artère & une veine sont des conducteurs moins parfaits que le fil de fer auquel je les comparois, mais s'ils ne sont que de très-peu moins parfaits, ce n'est que parce que les parties que je viens de nommer demeurent toujours plus ou moins couvertes de portions de tissu cellulaire dont il est impossible de les dégager entièrement, tandis que le fil de fer poli est couvert de fort peu d'aspérités; c'est que quelques unes des parties que j'ai examinées, ont été nétoyées du tissu cellulaire mieux que les autres. Si les fibres musculaires ont paru des conducteurs beaucoup moins parfaits, c'est que ces sibres attachées bout à bout formoient des pointes, c'est que ces portions musculaires n'étant pas une fibre seule, mais un amas de fibres réunies, elles étoient jointes par un tissu cellulaire fort endommagé, c'est enfin parce qu'il est plus difficile d'en nétoyer des fibres musculaires que les autres parties que j'ai foumises à l'expérience.

Je crois donc pouvoir conclure que les parties solides du même corps animal privé de la vie, sont des conducteurs égaux entre eux; car j'ai fait voir que les différences ne sont dues qu'à des causes accidentelles & contre nature. Je crois

V V V 2

pouvoir ajouter que ces parties sont des conducteurs d'une valeur égale à la masse du corps entier, parce que ces parties sont des conducteurs aussi bons que le ser & que j'ai exposé précédemment que le ser est un conducteur égal au corps entier d'un animal terrestre privé de la vie.

Ma proposition est peut-être trop générale, en ce que je n'ai pas soumis à l'expérience les tendons, les os, les cartilages, les membranes; ce que j'aurois du faire pour plus d'exactitude. Je pense ensin que les personnes qui ont avant moi examiné la force conductrice des différentes parties, n'ont cru que les nerss l'emportoient à cet égard, que parce qu'elles ont été induites en erreur par la nature de la chose. · Les nerfs sont d'eux-mêmes plus lisses que les autres parties, il est plus aisé de les dégager du tissu cellulaire *. Mais une réflexion par où je termine cet article, c'est que de la parité entre les parties solides privées de la vie, je ne prétends nullement conclure à la même parité entre les mêmes parties vivantes, si, comme il y a lieu de le croire, le fluide electrique entre dans la combinaison des corps animés. Y a-t-il durant la vie plus d'affinité entre le fluide électrique & certaines parties qu'entre d'autres? Je l'ignore & je ne crois l'affirmative ni la négative démontrées jusqu'à présent.

Difficulté de mesurer la force conductrice des fluides. Expériences faites sur le lait.

Mon intention étoit, pour mesurer la force conductrice des fluides, de les rensermer dans un tube de verre sermé

tricité qu'il a acquise. Mais cette expérience ne prouve rien, sinon qu'un ners desséché est un corps électrique par frottement. Que peut on conclure des propriétés d'un ners dans l'état de dessication? comment en tirer des inductions relatives aux propriétés dont il jouit dans le corps animal vivant?

^{*} Quelques physiciens pensent démontrer que les ners sont, dans le corps animal, les conducteurs du fluide électrique qui, suivant ces physiciens, constitue les esprits animaux. Ils se sondent sur ce qu'un ners desséché, présenté au conducteur de la machine sans qu'on eût isolé ce ners, & retiré d'auprès du conducteur, conserve quelque temps l'élec-

à ses deux extrémités par un bouchon de liège, percé & traversé par un fil de fer. Avant de tenter cet essai, je voulus faire la tarre du tube dont j'allois me servir. Je fus surpris de trouver que sa force conductrice égaloit presque celle du fil de ser qui me servoit d'étalon. Je pensai que cela devoit tenir à l'humidité, dont je croyois le tube empreint à son intérieur; je passai dans sa cavité plusieurs tampons de coton & je le séchai au feu avec beaucoup de soin; je le laissai refroidir dans un air sec; je m'en servis & je trouvai qu'il avoit toujours la même force conductrice; je la comparai à celle d'une tringle étroite de verre blanc de la même longueur, également essuyée & séchée. La différence entre ces deux morceaux de verre ne consistant que dans leur forme, & leur force conductrice étant très-inégale, il me parut que je n'en pouvois attribuer la cause qu'à la différence de la forme, de quelque manière qu'elle influe. J'ai eu occasion depuis de reconnoître plusieurs sois dans les tubes cette force conductrice portée à un très-haut degré. Je crois que c'est un objet qui a été encore peu examiné, parce qu'on l'aura attribué à l'humidité intérieure des tubes. comme il étoit naturel de le penser. Quoi qu'il en soit, cette propriété fut un obstacle aux recherches que je voulois faire & d'autres occupations m'empêchèrent de chercher les moyens de le surmonter.

Le 29 juin 1777, l'électricité étant très-forte & le ciel fort serein, j'ai partagé un demi-septier du même lait en trois portions égales; j'en ai versé une dans un gobelet d'argent très-propre, la seconde dans un poudrier de verre aussi très-net, la troisième dans un second poudrier de verre. J'ai transporté celui-ci dans une chambre à côté de celle où est posée ma machine électrique; j'ai mis l'autre poudrier au-dessous du premier conducteur auquel j'ai attaché un sil de ser dont l'extrémité plongeoit dans le lait. J'ai fait tourner le plateau pendant une heure & demie, en n'interrompant que le temps nécessaire pour le laisser resroidir. A l'égard du lait contenu dans le gobelet d'argent, j'ai

fait passer à travers vingt-quatre fortes commotions. A midi & demi j'ai attaché au bas & autour du côté externe du poudrier déja électrisé, une chaîne qui traînoit à terre. Dèslors ce poudrier est devenu une bouteille de Leyde, chargée par le moyen du lait qu'il contenoit. J'en ai tiré par intervalles de fortes étincelles foudroyantes. Le ciel étoit serein, l'air sec, le poudrier conservoit par conséquent pendant long-temps sa force électrique; je la relevois de dix minutes en dix minutes, en tournant le plateau pendant quelques instans. J'ai continué cette opération jusqu'à quatre heures; il en résulte que la portion de lair contenue dans le poudrier soumis à l'électricité, a été électrisée pendant cinq heures, savoir, pendant une heure & demie comme conducteur, pendant trois heures & demie comme étant contenue dans une bouteille de Leyde. J'ai ensuite comparé les trois portions de lait entre elles; elles ne m'ont offert aucune différence ni à la vue, ni à l'odorat, ni au goût; je les ai fait examiner par une personne qui en a jugé de même. Aucune des trois portions n'étoit encore aigrie; elles ne l'étoient pas même à dix heures du soir, & elles m'ont paru l'être le lendemain matin au même degré.

Quelques jours après j'ai partagé un demi-septier de lait en deux portions égales; j'en ai versé une dans un vase de terre blanche émaillé, oblong & neuf, ou qui avoit trèspeu servi; j'ai adapté aux deux extrémités du vase une portion de feuille d'étaim battu. J'ai chargé d'un nombre déterminé de tours de plateau une jarre dont la décharge a calciné une seuille d'or battu qu'elle a traversée. J'ai fait passer douze commotions de la même force à travers le lait contenu dans le vase de terre, j'ai été assuré qu'elles le traversoient, parce que le lait étoit intermédiaire entre les deux lames d'étaim, parce qu'à chaque commotion le lait étoit soulevé & agité suivant la longueur du grand axe du vase, & que ce lait me paroissoit, ainsi qu'à plusieurs personnes qui étoient avec moi, lumineux lorsque la décharge avoit lieu dans un moment où les volets de la pièce étoient

fermés. Cette portion de lait comparée à celle qui n'avoir pas été électrisée, n'offrit rien de particulier; toutes deux parurent être en tout ce qu'elles étoient avant l'opération.

Il résulte des expériences précédentes que si le lait tourne & devient aigre plus promptement dans les temps orageux que dans les autres jours, ou c'est simplement par l'effet de la chaleur qu'il a coutume de faire, ou parce que le fluide électrique employé par la nature pour produire les orages, possède par lui-même quelques propriétés particulières, ou détermine quelques circonstances accidentelles dans l'atmosphère, qui sont cause de ce phénomène; enfin que le fluide électrique tel qu'il est lorsque nous le rassemblons par le moyen des machines, n'altère pas les qualités du lait. Le fluide électrique a-t-il sur les autres humeurs animales, une action qu'il n'a pas sur le lait? J'avois intention de m'en assurer par l'expérience; je desirois sur-tout de soumettre à une longue électricité des animaux vivans de même espèce, qui vécussent & fussent en tout, autant qu'il seroit possible, dans les mêmes conditions, à la différence près que les uns seroient soumis à l'électricité & que les autres ne le seroient pas. La vie de ces animaux, sa durée, les maladies qui pouvoient leur survenir, l'examen de leur sang, de leurs humeurs & de leurs différentes parties, en comparant toujours & en même temps ces différens objets dans les animaux électrifés & dans ceux qui ne l'auroient pas été, pouvoit fournir des lumières; mais le traitement des maladies annoncées comme curables par le moyen de l'électricité, répondoit plus directement aux intentions de la Société royale; c'étoit le but du travail dont elle m'avoit chargé. Je m'y livrai donc, & je cessai toute expérience. Je pouvois en faire d'autant plus que la plupart de celles que j'avois en vue, demandoient une électricité longue & répétée tous les jours; mais je craignis que les malades ne pensassent que je serois plus attentif aux expériences qu'à leur traitement, qu'ils ne crussent que le fluide partagé entre eux & les objets soumis en même temps à l'électricité, auroit ou moins d'action ou en auroit

une qui leur seroit contraire. Je ne rends point compte encore des résultats que m'a offerts le traitement des malades, parce que ces résultats ne sont pas consirmés par un laps de temps assez long. Je crois cependant pouvoir annoncer l'électricité, sans crainte de me tromper, comme un moyen de plus de guérir quelquesois, de soulager souvent les paralytiques. Quant aux maladies dissérentes de la paralysie, j'en ai traité encore trop peu pour avoir à cet égard un sentiment sondé sur ma propre expérience.

Enfin je ne présente pas mes essais, & sur-tout ceux que contient ce second mémoire, comme un travail sini; je sais que ce n'est qu'une ébauche; mais l'objet m'en a paru important; j'ai pensé qu'un travail suivi en ce genre seroit propre à nous saire connoître l'influence de l'électricité sur l'économie animale, & j'ai cru que je serois bien d'inviter à le suivre les physiciens qui auroient le loisir de s'y livrer, soit qu'ils adoptent les moyens que j'ai proposés pour se conduire dans ce travail, soit qu'ils en imaginent

de plus parfaits.



$M \not E M O I R E$

Qui a remporté le prix proposé en 1776 sur la question suivante:

Déterminer quelles sont, dans les sièvres exanthématiques, les circonstances dans lesquelles le régime rafraîchissant est préférable à celui qui est échauffant, & celles dans lesquelles on doit employer une méthode contraire?

Par M. JAUBERT, Docteur en Médecine, Correspondant de la Société à Aix.

CETTE question paroît au premier coup d'œil aussi facile Couronnéle 27 à traiter que son objet est intéressant. En esset, depuis que janvier 1778. les Sydenham, les Méad, les Van-Swieten, &c. &c. ont tracé dans leurs ouvrages immortels le traitement des fièvres exanthématiques, d'après une connoissance approfondie de leur nature, les principes d'une saine pathologie, les observations les plus exactes & l'expérience la plus heureuse; ne croiroit-on pas qu'il n'y a qu'à recueillir les préceptes de ces grands hommes & les exposer d'une manière nette & précise, pour satisfaire aux vues de la Société qui a proposé cette question? Mais aussi n'est-il pas à présumer qu'elle exige quelque chose de plus encore de ceux qui entreprendront de la discuter? Comment donc oserai-je renchérir sur les écrits & les lumières de ces hommes célèbres? Comment oserai-je même m'associer à leurs travaux & soumettre mes foibles essais au jugement des médecins éclairés que le Gouvernement a chargés de la correspondance? La plume me seroit tombée des mains, si le desir de contribuer, autant qu'il est en moi, au bien de l'humanité, qui les anime, n'avoit raffermi mon courage. J'entre donc en matière avec confiance, sûr de trouver dans ce motif la récompense la plus chère à mon cœur.

Tome I.

Avant de déterminer les circonstances qui, dans les sièvres exanthématiques, exigent le régime rafraîchissant ou une méthode contraire, il est absolument nécessaire de considérer la nature de ces sortes de sièvres, le caractère de leurs exanthèmes, asin de tirer de cet examen des indications claires & lumineuses, qui puissent guider le médecin dans le choix du regime, selon les diverses circonstances de ces maladies.

Pour mettre quelque ordre dans cette discussion, nous rangerons les sièvres exanthématiques sous quatre classes. La premiere comprendra la petite-vérole, la rougeole & la sièvre scarlatine; la seconde, la pesse; la troisseme, l'érésipèle; la quatrième, la sièvre miliaire & la sièvre pétéchiale. On sentira dans la suite de ce mémoire l'utilité de cette disposition.

SECTION PREMIÈRE. CHAPITRE I^{cr}.

De la nature & du caraclère des exanthêmes des fièvres de la première classe.

ARTICLE PREMIER.

1. Les fièvres de la première classe ont chacune des exanthèmes sui generis, qui constituent leur caractère & forment leur crise essentielle. Ces exanthèmes sont donc essentiels à ces sièvres, ou ce qui est la même chose, ces sièvres sont

essentiellement exanthématiques.

2. Nous nous garderons bien de confondre avec la petitevérole, la fièvre varioleuse que Sydenham a décrite dans le chapitre 3, section 4 de son ouvrage, où il dit que la ressemblance des symptômes de cette sièvre avec ceux de la petite-vérole, si l'on excepte l'éruption, l'a engagé à lui donner le nom de sièvre varioleuse, avec d'autant plus de raison, que cette fièvre règnoit dans le même-temps que la petitevérole. Il croit que ces deux maladies étoient de la même famille & qu'il n'y avoit d'autre différence entre elles, sinon que dans la petite-vérole la matière morbifique étoit poufsée vers la peau, sous forme d'éruption, au lieu que dans la fièvre varioleuse cette matière étoit chassée hors du corps par les glandes salivaires. Il ajoute que le même traitement réussissoit également dans ces deux maladies, ayant égard néanmoins à l'éruption dans l'une, & à la salivation dans l'autre. Nombre d'auteurs ont adopté l'opinion de Sydenham; ils appellent ces sièvres varioleuses, petites-véroles sans éruption, ou maladies varioleuses [a]. Comme cette opinion n'est pas indifférente, qu'elle doit influer nécessairement sur le traitement de la petite-vérole (car si l'éruption n'est pas essentielle [b], il s'ensuit que le médecin peut la faire avorter avant qu'elle paroisse, c'est-à-dire qu'il peut déterminer le virus variolique vers tout autre couloir que la peau), il importe de faire sentir l'erreur où l'analogie a con-

[a] « Il est de petites-véroles, dit M. Fouquet, dans lesquelles on ne remarque point d'éruption, point de boutous, sans que cela altère en rien le caractère essentiel de la maladie, qui, à ce défaut d'éruption près, est marqué par tous les autres symptômes particuliers à la petite-vérole, & sur-tout par le temps qu'emploie la maladie, qui, dans ce cas, n'est guère terminée avant le douzième ou quinzième jour. On appelle ces petites-véroles sans éruption maladies varioleuses. On ne peut en méconnoître le genre, toutes les fois que le malade n'ayant point eu la petite-vérole, aura été exposé à la contagion de cette maladie, ou que cette maladie régnera épidémiquement dans le lieu ». Traitement de la petite-vérole des enfans, pag. 123.

Mais de bonne foi, quel est le caractère essentiel de la maladie, si ce n'est l'éruption? quels sont les symptômes particuliers à la petite-vérole, si ce ne sont j'en doute.

ceux qui dépendent de l'éruption, de la suppuration des boutons? & comment remarquera-t on ces symptômes dans les sujets en qui cette étuption & cette suppuration ne se sont pas? Ce n'est donc que par la durée & par des symptômes communs à bien d'autres maladies, qu'on assigne la même cause à celles dont il est question. Qu'importe que le malade n'ait pas encore eu la petite-vérole? comme si l'on étoit assuré de la prendre la première sois qu'on s'expose à la contagion.

[b] Déja quelques inoculateurs, dans l'idée que l'eruption n'est pas essentielle, se mettent fort peu en peine qu'elle paroisse ou non chez les sujets qu'ils ont inoculés. Une légère instammation survenue à la plaie de l'incision & un léger mouvement de fièvre constatent assez, selon eux, la présence & l'action suffissante du virus variolique. Ont-ils raison è s'en doute.

duit Sydenham & ses successeurs, afin de ne pas s'égarer sur le caractère de cette maladie & par conséquent sur le traite-

ment qui lui convient.

3. On ne peut être assuré de la présence du virus variolique, que par l'éruption des exanthèmes propres à la petite-vérole. Cette éruption est nécessairement précédée d'une sièvre qui, dans les petites-véroles simples & bénignes, n'est autre qu'une sièvre synoque, bénigne & légère. Cette sièvre est un effort critique de la nature, pour chasser au-dehors le virus variolique. L'éruption faite, la crise est achevée, la fièvre cesse communément & le malade est comme guéri. Nous parlons ici des petites-véroles discrètes les plus simples & les plus bénignes. Elles seules peuvent nous indiquer le véritable degré d'activité du virus variolique, nous en faire apprécier le danger & nous servir de point fixe de comparaison entre les autres espèces de petite-vérole, qui s'en éloignent plus ou moins par les divers symptômes & les divers degrés de danger dont elles sont accompagnées ou suivies.

4. Ces diverses espèces tirent leur différence, 1°. de la quantité des boutons, d'où l'on a distingué la petite-vérole en discrète & en confluente; 20. de leur qualité, qui a fourni la distinction de la petite-vérole en cristaline, sanguinolente, gangréneuse, siliqueuse, verruqueuse, &c. 3° du mêlange de certaines éruptions avec les exanthèmes propres à la petite-vérole, ce qui l'a fait appeller érésipélateuse, dartreuse, miliaire, pétéchiale, &c. selon l'espèce d'éruption qui s'y joint; 4°. du caractère de la fièvre qui se complique quelquefois avec la petite-vérole, laquelle est tantôt inflammatoire, tantôt putride, tantôt putride-inflammatoire, tantôt cathar-

rale, le te nerveuse, &c.

5. Ces espèces dépendent principalement des tempéramens, du régime de vivre, de l'état des solides & des fluides lors de l'invasion, de la constitution épidémique des saisons ou de l'air; d'où l'on voit que la petite-vérole, quoique très-simple & très-bénigne par elle-même, peut devenir une maladie très-variée, très-compliquée, très-dangereule & mortelle, selon les divers états des solides & des fluides qu'elle rencontre, ou les divers causes accidentelles dont elle éprouve les influences; d'où l'on voit encore qu'on a eu tort de rejetter sur la nature de la petite-vérole les symptômes dangereux qui résultent de ses diverses modifications & complications par mille circonstances étrangères, & cela pour n'être pas parti d'un point fixe de comparaison, pour n'être pas remonté à l'état simple de cette maladie, tel que nous l'avons décrit plus haut & que nous avons lieu de l'obtenir dans les sujets sains & dans les épidémies bénignes; d'où l'on voit enfin que la petite-vérole n'étant par elle-même qu'une éruption particulière & critique, précédée d'une fièvre bénigne qui procure cette éruption, toutes les fois que cette éruption se trouvera compliquée avec une sièvre étrangère, on pourra, si on n'y prend garde, croire que cette fièvre est celle de la petite-vérole; ou bien s'il règne certaines sièvres en même temps que la petite-vérole, comme cette maladie se ressent toujours du caractère de l'épidémie règnante, on pourra, séduit par l'analogie, regarder ces sièvres comme autant de petites-véroles sans éruption. Aussi Sydenham parle dans le même chapitre d'une fièvre dissentérique qui succéda à la sièvre varioleuse, & qu'il dit être de la même famille que la petite-vérole, l'éruption à part, laquelle étoit remplacée par un flux dissentérique (c). Mais c'est précisément l'éruption qui est le seul signe caractéristique de la maladie. Tous les autres symptômes, sans en excepter la douleur à la fossette du cœur, sont non-seulement communs à bien d'autres fièvres, mais ils manquent souvent chez ceux qui sont attaqués de la petite-vérole, comme je l'ai observé plusieurs fois. Sydenham & ses successeurs auroient dû nous apprendre si les sujets atteints de ces sièvres varioleuses ont été exempts dans la suite de la petite-vérole. Leur silence sur

tivement sur ce qu'il appelle sièvre-vario nion de la contagion varioleuse. Grant. leuse, trouvera qu'il décrit la constitution Recherches sur les sièvres, tom. 2, p. 18. putride qui étoit épidémique en ce temps-

[[]c] Quiconque lira Sydenham atten- | là, & ensuite la même sièvre avec la réu-

un article aussi important concourt, avec l'expérience & l'observation à renverser, une opinion qui ne porte que sur

une analogie trompeuse.

6. Si l'éruption est essentielle pour constater le caractère de la petite-vérole, elle forme encore la crise essentielle. Il n'est pas rare de voir certaines évacuations excitées par la nature ou par l'art, concourir avec l'éruption à la guérison du malade; mais elles n'ont jamais pu la remplacer. Si l'éruption vient à rentrer, le malade, à coup sûr, est perdu, à moins qu'elle ne reparoisse, quelque moyen que l'on tente, d'ailleurs, pour fournir une autre issue au virus variolique. C'est une vérité démontrée par l'expérience & l'observation.

Le médecin ne doit donc jamais perdre de vue l'éruption dans le traitement de la petite-vérole, puisqu'elle en forme

la crise essentielle.

ARTICLE II.

1. La rougeole est, comme la petite-vérole, caractérisée par une éruption sui generis, qui en forme aussi la crise essentielle. Sans cette éruption, comment distinguera-t-on la rougeole d'une fièvre catharrale, par exemple, dont la fièvre de la rougeole présente si souvent les symptômes? Sydenham, cet observateur exact, fair mention dans le chap. 4. de la section 5, d'une sièvre morbilleuse qui régnoit dans le même temps que la rougeole & qu'il distingue de celle-ci, en ce qu'il ne paroissoit dans la première que quelques boutons clair-semés au tronc, au col & aux épaules, au lieu que dans la seconde ils étoient répandus sur toute l'habitude du corps. Il n'est personne qui ne sente la frivolité d'une distinction sondée sur le nombre des boutons plus ou moins grand, ou sur les différentes parties qu'ils occupent.

2. Le docteur Grégory dans ses Élémens de médecine pratique, au chap. de la rougeole [d], avance que la fièvre se

[[]d] Sometimes the fever goes of without of the practice of physic by john. Grean eruption. Measles, pag. 84. elements gory. 1774.

dissipe quelquesois sans éruption; mais, je le répète, comment a-t-il pu connoître que c'étoit la fièvre de la rougeole, sans cette éruption qui seule la caractérise? car la sièvre de la rougeole est, comme celle de la petite-vérole, susceptible de mille variations & complications, selon l'influence des causes accidentelles que nous avons détaillées plus haut.

III. TICLE

1. On peut appliquer à la fièvre scarlatine ce que nous

avons dit de la perite-vérole & de la rougeole.

2. Nous sommes donc en droit de conclure que ces trois fièvres sont essentiellement exanthématiques & que leurs exanthèmes sont toujours critiques.

CHAPITRE

De la nature & du caractère des exanthèmes des fièvres de la seconde classe.

La peste ressemble à la petite-vérole & à la rougeole, en ce qu'elle est épidémique & contagieuse & qu'elle a des exanthèmes particuliers qui sont toujours critiques plus ou moins, tels que les bubons & les charbons [e]; mais elle

de bubons, de parotides, de charbons & quelquefois de simples pustules blanches, pâles, livides, noires, charbonneuses, ou de taches pourprées répandues en divers endroits de l'habitude du corps. « Il étoit assez rare de voir échapper les malades de cette seconde classe, quoiqu'ils se soutinssent & durassent un peu plus que les précédens. La troisième classe renferme les deux précédentes, puisque durant tout le cours de ce terrible mal, on a vu nombre de malades qui ont été attaqués successivement des différens symptômes rapportes dans les deux

e Les faits & le raisonnement prouvent la vérité de cette affertion. M. Chicoineau, dans sa Description de la peste de Provence, assigne cinq sortes d'états de pestiférés, qu'il divise par cette raison en cinq classes. « La premiere classe, ditil, observée sur-tout dans la premiere période & dans la plus grande foule du mal pestilentiel, renferme tous les malades atteints des symptômes que nous allons rapporter, suivis constamment d'une mort prompte, &c. sans qu'il parût au dehors aucune espèce d'éruption, de tumeur ou de tache ». Dans la seconde, il fait mention, parmi les autres symptômes, | premières classes; de sorte que la plupare

en dissère 1°. en ce que l'éruption de ces tumeurs exanthématiques n'est pas essentielle pour constater son caractère & pour sa terminaison favorable, puisque la nature & l'art ont

des signes énoncés dans la seconde étoient ordinairement les avant-coureurs de ceux dont nous avons fait mention dans la première, & que ces derniers survenans annonçoient une mort prochaine. La quatrième classe renferme les malades actaqués des mêmes accidens que ceux de la seconde; mais ces sortes d'accidens diminuoient ou disparoissoient, soit d'euxmêmes, soit en vertu des remèdes prescrits, & presque toujours à raison de l'éruption notable des bubons & des charbons, dans lesquels le mauvais levain qui s'étoit répandu dans toute-la masse, sembloit, pour ainsi dire, se cantonner; de sorte que la tumeur s'élevant de jour en jour & venant à suppurer, les malades échappoient par cette voie au danger dont ils étoient menacés, pour peu qu'ils fussent secourus. La cinquième & dernière classe renferme tous les malades qui, sans sentir aucune émotion & sans qu'il parût aucun dérangement dans les fonctions, avoient néanmoins des bubons & des charbons qui s'élevoient, tournoient en suppuration, devenoient quelquefois schirrheux, ou, ce qui étoit plus rare, se dissipoient par voie de résolution, sans laisser aucune suite facheuse ». L'on voit que de ces cinq classes, la seule dont les malades sont tous morts, est la première, où il n'a paru ni bubons, ni charbons; que dans la cinquième, dont tous les malades ont échappé, il n'est fait mention que des bubons & des charbons; que dans la quarrième, les malades ne se rétablissoient qu'à raison de l'éruption notable de

On a distingué les bubons & les charbons qui surviennent aux pestiférés, en symptômatiques & critiques, d'après les symptômes fâcheux ou favorables dont leur éruption est accompagnée ou suivie.

Cette distinction est fausse, quoique généralement adoptée; & si je l'attaque, ce n'est que parce qu'elle est capable d'induire en erreur les jeunes médecins sur le véritable caractère de ces tumeurs, & souvent sur le traitement de la peste. Je dis donc que ces tumeurs sont toujours critiques, puisqu'elles sont toujours l'effet du dépôt du virus pestilentiel mais elles forment une crise plus ou moins parfaite, selon que le dépôt est plus ou moins complet. D'ailleurs, quoique critiques, elles peuvent occasionner de-nouveaux symptômes très-dangereux & souvent mortels; 10. à raison du voisinage des parties où elles se forment; le bubon aux aisselles, par exemple, est aussi critique que le bubon aux aînes ; il est pourtant très-dangereux à cause du voisinage des vaisseaux axillaires, dont la compression peut causer un reflux de sang sur des viscères essentiels à la vie, & parlà mille accidens fâcheux; 2°. à raison de la partie même, dont la sensibilité plus ou moins grande excite des symptômes plus ou moins graves; 3°. à raison de la qualité pernicieuse de la matière déposée; ainsi la matière qui forme le charbon, causera de plus grands ravages dans la partie où elle se dépose, que celle du bubon. Or il est essentiel de distinguer les accidens & les symptômes dépendans de ces exanthèmes, d'avec ceux qui appartiennent à la maladie principale, crainte que venant à les confondre, on ne confonde aussi leurs traitemens. Quelquesois le virus pestilentiel ne se dépose à l'extérieur qu'après avoir laissé dans les différens viscères des traces funestes qu'il est impossible d'effacer. Cela arrive sur-tout lorsque les bubons & les charbons tardent trop à paroître; mais s'ensuit il de là que ces dépôts ne soient pas critiques?

quelquefois

quelquefois opéré la résolution de cette maladie, comme on le verra quand il sera question de son traitement; 2°. en ce qu'elle fait ordinairement disparoître toutes les sièvres qui régnoient à son arrivée ; elle semble établir son empire sur la destruction de ses rivales, au lieu que la petite-vérole, la rougeole, &c. prennent la teinte de l'épidémie régnante, dont on ne peut souvent les distinguer que quand l'éruption a paru.

CHAPITRE

De la nature & du caractère des exanthèmes des sièvres de la troisième classe.

L'Érésipèle n'est autre chose qu'une sièvre éruptive; dont la crise plus ou moins parsaite se fait par le dépôt de l'humeur sur les tégumens. Cette maladie diffère essentiellement par sa cause de celles de la première & de la seconde classe. Celles-ci sont dûes à l'introduction de certains virus étrangers dans le corps, dont la nature tâche de se débarrasser; l'érésipèle au contraire reconnoît pour cause une humeur du corps lui-même, qui a contracté une altération particulière. De-là vient que l'éruption érésipélateuse est tantôt la crise plus ou moins complette d'une sièvre sui generis, & tantôt cette éruption n'est qu'un accident de toute autre maladie aiguë. Dans le premier cas l'humeur érésipélareuse est la dominante & elle est la cause de la sièvre érésipélateuse, que des circonstances favorables mettent en mouvement; dans le second, l'humeur érésipélateuse se trouve jointe aux causes de la maladie principale, qui en détermine l'éruption.



CHAPITRE IV.

De la nature & du caractère des exanthèmes des sièvres de la quatrième classe.

ARTICLE PREMIER.

1. La sièvre miliaire est-elle une sièvre éruptive sui generis, ou l'éruption miliaire est-elle seulement symptôme

ou accident d'une fièvre quelconque?

« Les différens auteurs qui ont écrit sur cette maladie, » dit White (Avis aux femmes enceintes), ne sont aucune-» ment d'accord ni par rapport à sa nature & à ses causes, » ni par rapport à ses symptômes & à la manière de la trai-» ter. Quelques-uns ont assuré qu'elle est une sièvre sui ge-» neris & que l'éruption est critique; d'autres au contraire » ont avancé qu'elle est créée par notre manière de traiter. » & que l'éruption est absolument dûe à l'usage des médi-» camens trop chauds. Il y en a qui, pensant que l'éruption » miliaire est critique, accordent en même temps qu'une » éruption semblable à celle-là peut être produite par la » sueur, sans néanmoins nous donner aucun signe pour la » distinguer. Enfin quelques-uns prétendent que cette ma-» ladie n'est pas toujours terminée par quelque espèce de » crise. Les uns disent que l'éruption est rouge, les autres » qu'elle est blanche. Quelques-uns font mention de deux » forțes d'éruptions, de la blanche & de la rouge, & lors-» que l'une & l'autre se manifestent ensemble, ils appellent » la maladie composée, expression que d'autres emploient » lorsque cette maladie attaque les femmes enceintes ou » en couche, ou qu'elle se trouve compliquée avec d'autres » maladies; ceux-ci avancent que la fièvre miliaire attaque » principalement les personnes soibles & épuisées; ceux-là » assurent qu'elle attaque sur-tout les personnes qui ont une » constitution bilieuse, & selon d'autres elle attaque tout le

» monde indifféremment. Les autres ne s'accordent pas » davantage sur le temps où paroît l'éruption.... Il en est » qui ont déclaré qu'on ne peut déterminer un temps sixe où

» cette éruption ait coutume de se faire.

» Allioni, célèbre médecin de Turin, a traité de cette » maladie dans un plus ample détail qu'aucun autre auteur; » c'est de l'histoire qu'il en a faite que sont extraites les cir-» constances suivantes, qui prouvent l'affinité de la sièvre » miliaire en général avec les maladies putrides,

» Une éruption miliaire accompagne souvent les fièvres

putrides & les autres fièvres éruptives.

» Quoique les femmes en couche soient communément » les premières & les plus universellement attaquées de cette » maladie, elles ne se borne pas cependant à elles seules ».

» La plupart des choses qui sont utiles ou nuisibles dans » les fièvres putrides, le sont pareillement dans celle-ci.... » Si nous considérons ensuite, continue White, les symp-» tômes de la fièvre miliaire, nous leur trouverons encore » une grande ressemblance avec ceux des autres sièvres pu-» trides, en sorte qu'il paroît qu'il n'y a aucun signe patho-» gnomonique de certe maladie, à moins qu'on ne veuille » regarder comme tel l'éruption qui, par ce qui a été dit » plus haut, n'en peut être un... Je ne doute aucunement » qu'un mauvais traitement ne puisse engendrer la sièvre » miliaire, de même que les autres fièvres putrides.... Un » médecin de Chester fort habile m'a appris que la sièvre » miliaire avoit été généralement regardée comme endé-» mique dans cette ville & dans les lieux circonvoisins,... » mais qu'après avoir observé les méthodes différentes » de traiter les sièvres en général, il étoit entièrement » convaincu que cette éruption n'étoit qu'un symptôme » dû à l'art. paro sou embre

» Pendant six années que M. de Haën a été médecin d'un hôpital qui contenoit toujours un grand nombre de malades » attaqués de diverses sièvres, il n'a vu les éruptions miliaires » ou pétéchiales que trois ou quatre sois comme maladie

» principale, & une seule fois comme symptôme. Si lon » compare ce fait avec les observations innombrables d'érup-

» tions miliaires & pétéchiales accumulées dans le biennium » medicum du docteur Storck, qui suivoit un autre hôpital

» de la même ville, les excellens effets du traitement rafras-

» chissant deviennent évidens. Il convient dans le même » endroit qu'il a quelquefois rencontré dans sa pratique par-

» ticulière des éruptions miliaires épidémiques, mais non » pas fouvent.

Enfin voici les idées du célèbre Cullen sur la nature de

cette fièvre.

» Je me bornerai, dit-il, à quelques propositions néces-» saires pour jetter du jour sur cette maladie, au sujet de

» laquelle il y a différentes opinions.

" L'éruption miliaire est si souvent symptomatique, que » l'on a droit de soupçonner qu'elle n'est jamais maladie » principale.

» Il paroît qu'elle a souvent accompagné la peste.

» Elle accompagne souvent les sièvres de prison & les » autres sièvres nerveuses ou putrides; & dans la plupart de » celles qui produisent des pétéchies, l'éruption est encore

» souvent de l'espèce miliaire.

» Elle accompagne fréquemment les maux de gorge » ulcérés ou gangreneux. Les fièvres catharrales épidémiques » sont aussi fort souvent accompagnées d'éruptions mi-

» liaires. » J'ai vu la même éruption accompagner même les fièvres » inflammatoires & plusieurs sièvres intermittentes. Je crois » qu'on peut l'observer souvent toutes les sois qu'il y a des » sueurs considérables, & qu'elle se manifeste très-rarement » sans être accompagnée ou précédée de cette excrétion. » Elle paroît tellement dépendre des circonstances par-

» ticulières de la peau, que j'ai observé dans une sièvre de » rhumatisme où elle se manisesta, qu'elle ne venoit qu'aux

» parties qui étoient couvertes avec une flanelle. » C'est dans les sièvres des semmes en couche qu'elle » survient le plus fréquemment; mais dans tous les cas que » j'ai rencontrés elle a toujours été sporadique, sans la moin-

» dre apparence d'épidémie.

» Quoiqu'elle accompagne souvent certaines maladies po-» pulaires, je n'ai jamais remarqué qu'elle fût constante, » c'est-à-dire qu'elle se manisestat chez toutes les personnes

» attaquées de l'épidémie.

» Quoique l'éruption ait une forme particulière, elle dif-» fère de la plupart des autres contagions en ce qu'elle ne » paroît pas dans un temps déterminé de la fièvre & qu'elle » n'a pas non plus de durée déterminée. Elle paroît & dif-» paroît plusieurs fois dans le cours de la même maladie. » & elle attaque plusieurs fois la même personne dans le

» cours de sa vie.

» D'après ces différens faits bien considérés, je suis dis-» posé à conclure que l'éruption miliaire ne dépend pas » d'une matière particulière propagée par la contagion, » mais d'une matière qui peut être quelquesois engendrée » dans le corps humain par l'effet de certaines circonstances. » telles que la fièvre, la chaleur, l'inflammation & les sueurs.

2. On voit par l'exposé succint des sentimens de divers auteurs, qu'il règne encore beaucoup d'obscurité & d'incertitude sur l'existence de la sièvre miliaire sui generis, sur la nature & le caractère de l'éruption qui porte ce nom. Tâchons d'éclaircir une matière dont la discussion est essentielle à la question que nous avons entrepris de traiter. Comment en effet déterminer les circonstances qui dans la sièvre miliaire exigent le régime rafraîchissant ou une méthode contraire, si cette sièvre n'existe pas? car dans les sièvres essentiellement éruptives, il ne faut jamais perdre de vue l'éruption qui est toujours critique.

3. Il résulte de la comparaison des diverses histoires de cette éruption, 1°. qu'elle se montre dans différentes maladies; 2° qu'elle paroît tantôt plus ou moins critique, tantôt symptômatique; 3°. qu'elle est très souvent précédée & & accompagnée de la fièvre, de la chaleur & des sueurs;

4°. qu'elle varie quant à la forme & à la couleur de ses exanthèmes, d'où l'on peut avancer avec quelque certitude, que l'éruption est toujours formée par un sérum qui a contracté des altérations différentes. Pourquoi recourir à un miasme particulier & inconnu, comme ont fait Allioni & nombre d'auteurs, tandis qu'on peut rapporter tous les phénomènes de l'éruption miliaire à une sérosité altérée, & que tout nous engage à regarder cette sérosité comme la seule matière de cette éruption? Quels sont les sujets les plus exposés à cette maladie? Les jeunes gens, sur-tout d'un tempérament sanguin, qui se livrent aux passions de leur âge; les hommes qui passent leurs jours dans l'oissveté, qui sont très-peu d'exercice, s'ils joignent sur-tout à cette vie sédentaire les excès de boisson, de veilles, les soucis, les chagrins, &c. les femmes en couche, chez qui la suppression des lochies, indépendamment des causes que nous venons de rapporter, ou le reflux du lait sont très-capables d'altérer la sérosité. Nous passons sous silence une infinité d'autres causes de cette altération, dont le détail seroit aussi long qu'inutile: dans quelle saison cette éruption est-elle la plus fréquente? Dans le printemps, dont la chaleur met en mouvement les humeurs pour ainsi dire engourdies par le froid de l'hyver [f], développe l'altération de la sérolité, favorise sa séparation d'avec la masse du sang & son transport à la circonférence. C'est dans cette saison que l'on voit régner principalement les maladies qui proviennent le plus souvent d'un sérum al-

s'exposent aux fortes ardeurs d'un soleil d'été. Il crispe leur peau, resserte les pores exhalans & la matière de la transpiration est retenue. S'il survient des échauboulures en même temps que les sueurs, c'est une marque qu'il se porte à la peau une sérosité altérée, qui crispe & resserte les orisses des vaisseaux exhalans dans lesquels elle se trouve. C'est alors une vraie éruption miliaire.

[[]f] L'éruption miliaire est le plus souvent précédée & accompagnée de sueurs; mais loin que ces sueurs contribuent à l'éruption, comme le prétendent quelques auteurs, elles devroient plusot s'y opposer; car dans les grandes sueurs, les pores de la transpiration étant plus ouverts, la sérosité à plus de facilité à s'échapper. Ce ne sont pas ordinairement ceux qui suent beaucoup, que l'on voit atteints d'échauboulures, mais ceux qui

téré, telles que les sièvres catharrales, rhumatismales, &c. & il n'est pas rare de voir les maladies dans cette saison ac-

compagnées ou terminées par une éruption miliaire.

4. S'il est donc vrai que la sérosité diversement altérée forme la matière des diverses éruptions miliaires, ces éruptions paroîtront 1°. dans toutes les maladies compliquées avec un sérum altéré, dont la fièvre, la chaleur ou d'autres circonstances favoriseront la séparation d'avec la masse du sang & le transport à la peau; à plus forte raison si dans le traitement de ces maladies on emploie un régime échauffant. 2°. Ces éruptions accompagneront plus fréquemment certaines maladies que d'autres, parce que quelques maladies seront plus propres à en développer le germe & à en hâter les progrès. 3°. Les éruptions miliaires pourront accompagner des maladies épidémiques par la même raison que la précédente. Rien de plus commun que la sérosité altérée. La plupart des hommes portent en eux les élémens de ces diverses éruptions qui se développent à la première occasion favorable. 4°. Ces éruptions paroîtront bénignes ou dangereuses selon la qualité des symptômes de la maladie principale qu'ils accompagneront, ou selon l'influence de la maladie principale sur la sérosité qui les formera. 5°. Elles paroîtront critiques ou symptomatiques, selon l'état de la maladie principale dans le temps de leur apparition. Il ne faut pas croire que dans une maladie toutes les évacuations soient véritablement critiques, quoique suivies du soulagement, ou même de la guérison du malade. Souvent la plupart ne sont dûes qu'à la cessation du spasme, au relâchement des couloirs que la véritable crise procure; & les évacuations ne doivent alors être appellées critiques, qu'en tant qu'elles indiquent que la crise s'est faite. Il est pourtant certains cas où ces éruptions sont véritablement critiques, & d'autres où elles ne sont que symptômes ou accidens. Nous allons donner la raison de cette différence.

5. L'éruption miliaire a beaucoup d'affinité avec l'éruption érésipélateuse (voyez le chap. 3). L'une & l'autre sont le

produit d'une humeur altérée. Il arrive même souvent que ces deux humeurs venant à se mêler ensemble en plus ou moins grande proportion, communiquent plus ou moins leur nature à l'une ou à l'autre de ces éruptions. Mais elles diffèrent l'une de l'autre en ce que l'érésipélateuse n'est jamais qu'un accident des maladies auxquelles elle survient: la miliaire au contraire est tantôt un accident & tantôt un symptôme des maladies dont elle ne fait pas la crise. Cette différence vient de ce que l'humeur érésipélateuse a son soyer limité dans quelque viscère, d'où elle se porte à l'habitude du corps par une circonstance favorable (voy. le chap. 3), & que l'humeur miliaire (ou la sérosité) étant un principe constitutif du sang, elle doit se ressentir des diverses altérations que les maladies causent à ce dernier, tant qu'elle n'en est pas séparée.

6. Par conséquent l'éruption miliaire formée par un sérum qui, avant d'être dégagé de la masse du sang, a recu diverses altérations d'une maladie actuelle, sera un symptôme de

cette maladie.

7. L'éruption miliaire formée par un sérum altéré, qui n'a besoin que d'une circonstance favorable pour se dégager de la masse du sang & se porter à l'habitude du corps, sera un accident de la maladie qui lui fournira cette occasion.

8. Si le sérum altéré est dégagé de la masse du sang par toute autre cause qu'une maladie, par exemple, par une grande agitation du sang à la suite d'un exercice violent, d'un excès de boisson spiritueuse, &c. & qu'il se porte ou sur les viscères, ou sur les membranes, ou sur les aponévroses des muscles, ou sur les nerfs, &c. il pourra causer diverses maladies avec sièvre, qui tireront leur nom des parties affectées, ou du concours des symptômes qu'elles présenteront. Ces maladies pourront être appellées miliaires [g], lorsque l'éruption en formera la crise plus ou

[[]g] Ces maladies sont souvent l'effet qui se trouvoit déja dans les vaisseaux ex-d'une transpiration arrêtée, c'est-à-dire halans de la peau. de la répercussion d'une sérosité altérée

moins complette. Allioni les appelle fièvres miliaires simples. 9. Si le férum altéré est dégagé de la masse du sang par quelques causes simples, telles que celles que nous avons assignées dans le paragraphe précédent, & qu'il se porte directement & immédiatement à la peau, il formera une éruption miliaire critique précédée d'une fièvre plus ou moins forte, selon que l'agitation du sang aura été plus ou moins vive; & voilà la seconde classe des sièvres miliaires, qu'Allioni appelle les plus simples. Il faut rendre justice à cet auteur, il est celui de tous qui a décrit avec le plus d'exactitude & de clarté les divers effets de la sérosité altérée, sans se douter que cette sérosité sût l'unique cause des maladies dont il a donné l'histoire. La plupart des autres n'ont eu que des idées vagues & confuses sur la nature & le caractère des sièvres & des éruptions miliaires, & leurs raisonnemens ainsi que leurs observations n'ont servi qu'à épaissir les nuages qui enveloppent cette partie de la médecine [h].

ARTICLE II.

1. Pour décider s'il y a des sièvres essentielles pétéchiales, il n'y a qu'à examiner la nature & le caractère des éruptions qui portent ce nom. Les pétéchies sont de petites taches plus ou moins rouges, brunes, livides, noires, qu'on voit survenir à dissérentes maladies, mais le plus communément aux sièvres putrides & malignes. Les rouges sont moins dangereuses que les autres, les noires le sont le plus, & le danger de la maladie ne diminue qu'à proportion du changement qui se fait dans ces taches du noir au rouge. Leur disparition totale est le plus souvent d'un bon augure; d'où l'on peut conclure avec tous les médecins que les pé-

produit de la férofité diversement altérée : leur forme différente dépend de quelques circonstances & conditions qui ne changent ni leur nature, ni leur caractère.

[[]h] Si l'on m'objecte que je confonds l'éruption miliaire avec la dartreuse, je demanderai à mon tour quelle différence essentielle on peut établir entre ces éruptions? aucune. L'une & l'autre sont le

téchies sont formées par un sang dissous, & par-là même qu'elles sont toujours symptomatiques. Elles indiquent seulement l'état du sang dans les maladies où elles paroissent, mais elles n'en peuvent former ni la crise ni le caractère essentiel. Le docteur Storck cite, il est vrai, dans son Biennium medicum, de nombreux exemples de fièvres où l'éruption pétéchiale étoit, à ce qu'il dit, critique. Après avoir lu attentivement son journal, je me suis apperçu qu'il a confondu souvent la miliaire avec les pétéchies [i], & qu'il s'est fait illusion en attribuant à celles-ci un caractère critique qu'elles ne sauroient avoir ; en voici la preuve : il rapporte que les éruptions miliaires & pétéchiales étoient ordinairement suivies d'un soulagement marqué chez les malades à qui ces éruptions survenoient à la fois. Il est évident que dans ce cas le foulagement étoit dû à l'éruption miliaire, & non à la pétéchiale [k]. 2°. Il dit que dans certains cas la disparition subite des pétéchies augmentoit le danger de la maladie, à moins que cette éruption ne fût remplacée par des sueurs copieuses, qui dissipoient alors tous les symptômes fâcheux; que dans d'autres cas la fièvre & les autres symptômes diminuoient à proportion que les pétéchies devenoient plus petites & pâles, quo fiebant tenuiores & pallidæ, & qu'ils cessoient tout-à-fait après la disparition de ces pétéchies, & usque ad decimum quartum sensim disparuere: hoc die vel febris cessavit, vel adeò mitis facta est, &c. Qui ne reconnoît pas dans les premiers cas la miliaire, dont la rentrée subite produit souvent des symptômes sâcheux, à moins qu'il ne survienne quelqu'autre évacuation; & dans les seconds, les pétéchies, dont la disparition lente est ordinairement d'un bon augure, en ce qu'elle marque que le fang reprend sa crase naturelle?

[[]i] Il y a une miliaire si superficielle, qu'on ne peut guère la distinguer des taches pétéchiales que par la démangeaison qu'elle occasionne & par la poussière farineuse qu'elle laisse.

[[]k] Si c'en étoit une. M. Storck confond si souvent ces deux éruptions, du moins par les termes, qu'on ne peut guères se sier à son rapport.

2. Pour qu'il se forme des pétéchies, il faut que le sang se trouve dans un des trois états que nous allons décrire: le premier est celui de ténuité, dans lequel les globules rouges ont très-peu de consistance, de densité, de liaison entr'eux. On observe cet état chez les sujets d'une soible constitution, qui ont la texture des solides délicate, le genre nerveux mobile & irritable. Les pétéchies qui reconnoissent cet état pour cause, sont les moins dangereuses.

3. Le second état ne diffère presque du premier que par sa cause. Elle mérite la plus grande attention dans la pratique. Ce sont des humeurs âcres qui, venant à se mêler avec le sang, en atténuent, en brisent les globules, lui donnent un extrême degré de fluidité, en un mot opérent sur lui les mêmes effets que le mercure, ou certains poisons, tels

que l'eau de laurier-cérise, &c.

4. J'appellerois volontiers ces deux états du nom de solution ou résolution du sang, pour les distinguer de sa véritable dissolution putride qui constitue le troisième état.

5. Indépendamment de ces états, il y a des conditions requises pour la formation des pétéchies, telles que la fièvre, &c.

6. Les deux premiers états précipitent à coup sûr dans le

troisième à la moindre circonstance [1].

7. Chacun de ces états fournit un pronostic & des indications particulières pour le traitement des maladies accompagnées d'éruptions pétéchiales.

Une agitation extraordinaire du sang, causée par les mouvemens irréguliers des nerfs, à la suite d'une forte affection de l'ame ou d'une commotion violente du corps, est capable de produire une dissolution subite du sang; encore le plus souvent dans ce cas un des deux états mentionnés est la cause prédisposante de cette dissolution.

⁽¹⁾ On voit quelquefois tous les symtômes de la dissolution du sang se manifester dès les premiers jours d'une sièvre aigue ordinaire; on est frappe d'un progrès si rapide, que l'on attribue à quelque malignité cachée : la surprise cessera si l'on fait attention à ces deux états du sang, dont l'un ou l'autre a dû le plus souvent précéder & accélérer dans ce cas le troisième. yang Kontro dang Babbayang a

CHAPITRE V.

Tableau des différens exanthèmes dont il a été parlé dans les Chapitres précédens, avec les différens caractères de ces exanthèmes; les causes qu'ils indiquent, & les indications qu'ils fournissent pour le traitement des sièvres exanthématiques.

- 1. J'AI assigné la nature des sièvres exanthématiques essentielles, le caractère de leurs exanthèmes, les rapports & les dissérences qu'ils établissent entre ces sièvres & entre leurs traitemens. Je crois avoir répandu un plus grand jour sur la nature & le caractère des éruptions miliaires & pétéchiales, dont la plupart des auteurs & des observateurs ne nous avoient donné que des notions vagues ou fausses. Il ne me reste plus qu'à exposer, par forme de récapitulation, le tableau de ces dissérens exanthèmes avec les caractères qui les distinguent, les causes qu'ils indiquent, & les indications qu'ils fournissent pour le traitement des sièvres où ils se montrent.
- 2. La première classe des fièvres exanthématiques a des exanthèmes sui generis, qui en sont le caractère & la crise essentielle: tels sont ceux de la petite-vérole, de la rougeole & de la sièvre scarlatine.

3. La seconde classe comprend la peste, dont les charbons & les bubons sont, de tous les exanthèmes qui surviennent à cette maladie, les seuls critiques, ou qui en sont

la crife plus ou moins parfaite.

4. Les exanthèmes de la troissème classe ou les érésipélateux forment tantôt le caractère & la crise plus ou moins parfaite d'une sièvre sui generis, & tantôt ils ne forment qu'un accident des différentes maladies auxquelles ils surviennent.

La quatrième classe renferme deux sortes d'exanthè-

mes. Les uns, comme les miliaires, forment la crise plus ou moins complette dans certaines sièvres, sans les caractériser; & ils ne sont qu'un accident ou un symptôme des autres maladies où ils paroissent. Les autres, tels que les pé-

téchies, sont toujours symptomatiques.

6. Les exanthèmes de la première & seconde classe reconnoissent pour cause des virus particuliers, qui se sont
introduits dans le corps par la voie de la contagion, & que
la nature chasse au-dehors au moyen de ces éruptions critiques; ceux de la troissème dépendent d'une humeur bilieuse
fort âcre, qui a le plus souvent son soyer dans les premières
voies ou aux environs. Ceux de la quatrième, les miliaires,
sont dûes à un sérum altéré qui se dégage de la masse du sang
& se porte à l'habitude du corps; les pétéchies, à un état
particulier du sang, que leur dissérente couleur indique.

7. Le médecin ne doit donc jamais perdre de vue l'éruption dans le traitement des sièvres de la première classe. Tous ses soins doivent tendre à la favoriser, soit directement, soit indirectement, à écarter les obstacles qui troublent son cours salutaire, à dissiper les accidens qui peuvent

altérer, pervertir & changer sa qualité.

8. Les extanthèmes critiques de la feconde classe ne sont, à proprement parler, que des dépôts plus ou moins complets de la matière morbifique, dont le médecin doit hâter la formation, la maturité & la suppuration aussi-tôt qu'ils

ont paru.

critiques dans les sièvres sui generis, imposent au médecin beaucoup de circonspection; car si, d'un côté, il doit éviter avec grand soin tout ce qui pourroit occasionner la rentrée de l'éruption; s'il doit la soutenir, la rappeller même dans les cas où sa disparition auroit des suites sâcheuses, il doit, de l'autre, en tarir la source & en détruire le soyer.

10. L'éruption miliaire offre deux indications à remplir à la fois. Comme critique dans les fièvres miliaires, le médecin doit la foutenir; comme signe d'un sérum altéré, il

- prendra garde de hâter par son traitement les progrès de l'altération.
- 11. Les taches pétéchiales, toujours symptomatiques, indiquent au médecin le danger de la maladie, la diathèse particulière du sang, & l'éclairent sur le traitement qu'il doit employer pour le rétablir dans sa crase naturelle.

SECTION II. CHAPITRE Ier.

Du génie inflammatoire des fièvres de la première classe.

1. LA nature & les caractères des exanthèmes des sièvres éruptives nous ont fourni, comme on l'a vu, la division que

nous avons faite de ces fièvres en quatre classes.

2. La première de ces classes, avons-nous dit, est distinguée des autres, en ce que les exanthèmes des fièvres qui la composent, forment leur caractère & leur crise essentielle, & que les exanthèmes sont dûs à des miasmes particuliers introduits dans le corps, que la nature expulse au moyen d'une éruption. C'est sous ce dernier point de vue que la plupart des anciens médecins considérant ces exanthèmes, tâchoient d'en accélérer l'éruption par un régime échauffant. Ils prodiguoient le vin, les cordiaux, les alexipharmaques de toute espèce; ils accabloient les malades sous le poids des couvertures, entretenoient la chaleur des appartemens & ne permettoient pas le moindre accès à l'air libre. Ils croyoient qu'en augmentant la sueur & la quantité des exanthèmes, le sang se dépureroit mieux des miasmes dont il étoit infecté. Leur aveuglement étoit si grand, que les malheurs même dont cette méthode étoit suivie, ne servoient qu'à les y confirmer davantage, & les malades ne mouroient, selon eux, que parce que, malgré leurs efforts, l'éruption n'avoit pas été assez complette pour l'expulsion des miasmes morbisiques. Sidenhams'apperçut le premier des inconvéniens d'une pareille méthode: en convenant avec les anciens du caractère critique de ces exanthêmes, il ne reconnut pas moins dans la fièvre qui précédoit leur éruption, un génie inflammatoire [m] que le régime échauffant ne pouvoit qu'exalter. Il employa avec prudence le traitement antiphlogistique, qui fut suivi des plus heureux succès. Nombre de grands médecins ont depuis marché sur ses traces, & grace à leurs savans écrits, ce préjugé absurde des anciens en saveur du régime échauffant, a été généralement abandonné des gens de l'art. Il n'en reste plus de vestiges que dans la tête des semmelettes, qui, pour le malheur de l'humanité, ne se mêlent encore que trop du traitement de ces maladies.

3. Si le régime échauffant est généralement contre-indiqué par le génie de ces sièvres, & s'il n'y peut éconvenir que dans certaines circonstances que nous exposerons ailleurs, il ne faut pas aussi abuser du régime rafraîchissant, à l'exemple de quelques modernes, qui oublient apparement que dans ces maladies la sièvre est un essort critique de la nature, qu'elle ne devient inflammatoire que lorsqu'elle parvient à un certain état, qu'il faut par conséquent la soutenir au degré requis pour une éruption salutaire, la modérer ou l'exciter selon qu'elle s'éloigne plus ou moins au-dessus ou au-dessous de ce degré. Nous allons donc jetter un coup d'œil sur chacune de ces maladies, décrire leur marche, leurs diverses périodes & les changemens qu'elles

symptômes essentiels d'une maladie qui a un génie inflammatoire, ne sont pas inflammatoire, ne sont pas inflammatoires actu; mais s'ils s'élèvent à un degré plus sort, ils prennent pour lors un caractère d'inflammation présérablement à tout autre. Ainsi la petite-vérole a un génie inflammatoire, parce que les symptômes essentiels, toujours critiques à un degré ordinaire; deviennent toujours inflammatoires à un degré plus élevé. Cela suffit pour me faire entendre.

⁽m) J'entens par génie d'une maladie, la disposition, l'apritude, le penchant qu'elle a vers tel état plutôt que vers tel autre, vers l'état d'instammation, par exemple, présérablement à celui de putridité. Il ne faut pas consondre ce terme avec celui de nature de la maladie, auquel l'attache un sens différent. Une maladie a'une nature instammatoire est celle dont les symptômes essentiels ont astu un caractère d'instammation qui décèle la nature de cette maladie, au lieu que les

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE indiquent dans le régime. Cela fait, nous viendrons aux circonstances qui exigent plus particulièrement le régime rafraîchissant ou la méthode contraire.

CHAPITRE II.

Du traitement général des fièvres de la première classe.

ARTICLE PREMIER.

1. Que la petite-vérole soit régulière ou irrégulière; bénigne ou maligne, discrète ou constuente, elle a presque toujours quatre périodes remarquables [n]. La première est le temps de l'ébullition ou de l'incubation; la seconde, celui de l'éruption des boutons; la troisième, celui de leur suppuration, & la quatrième, celui de leur exsiccation. Chaque période varie dans sa durée, selon les sujets, les saisons, les espèces de petite-vérole. Chaque période est susceptible de divers accidens, dont il ne sera pas quession dans cet article, où nous ne prétendons parler que de la petite-vérole simple, c'est-à-dire bénigne & régulière. On divise celle-ci en deux espèces, l'une discrète, lorsque les boutons sont à une certaine dissance les uns des autres; l'autre confluente, lorsque les boutons sont très-rapprochés & ne laissent entr'eux aucun intervalle.

2. Les symptômes de la petite-vérole discrète bénigne sont le plus souvent si légers & la sièvre si modérée, qu'on peut l'abandonner entiérement aux soins de la nature, se contentant seulement de faire éviter au malade tout excès

dans les six choses non naturelles.

3. Mais lorsque dans cette espèce de petite-vérole, ou dans la confluente bénigne, les symptômes essentiels de la maladie sont plus marqués, lorsqu'ils tiennent davantage de

[[]n] Je dis presque toujours, parce que | se confondent plus ou moins l'une dans quelquesois les périodes de cette maladie | l'autre,

son génie inflammatoire; si, par exemple, dans la première période, la sièvre est forte, la chaleur, la soif, la douleur de tête & des lombes considérables, &c. il faut modérer par un régime rafraîchissant approprié, la violence de ces symptômes. Je dis approprié, parce qu'il y a plusieurs espèces de régimes rafraîchissans qu'on doit employer les uns de préférence aux autres, selon les circonstances, & dont je renvoie la description pour le présent, asin de ne pas tomber

dans des répétitions ennuyeuses [o].

4. Dès que l'éruption a paru, c'est-à-dire à la seconde période, la fièvre, la douleur à la tête & aux lombes & les autres symptômes se dissipent entièrement dans la petitevérole discrète bénigne, mais dans la confluente bénigne ces symptômes, sur-tout la sièvre, diminuent seulement sans disparoître. C'est à cette seconde période, ainsi que dans la troisième, que le médecin doit être réservé sur le régime rafraîchissant, crainte de troubler l'éruption & la suppuration des pustules; il évitera soigneusement encore le régime échauffant, n'ayant recours à l'un ou à l'aurre que dans les circonstances qui feront plus bas l'objet de nos réflexions; mais il tâchera d'entretenir, soit par des boissons légèrement diaphorétiques & tièdes, soit par un air tempéré, une chaleur douce & modérée qui favorise le travail de la nature.

5. Sur la fin de la troissème période de la confluente bénigne, lorsque les pustules commencent à sécher, la fièvre se relève souvent avec vivacité, ou plutôt c'est une nouvelle fièvre accompagnée de divers symptômes d'un caractère rarement inflammatoire, plus souvent putride. On l'appelle fièvre secondaire; elle exige un régime rafraîchis.

sant approprié à sa nature. (Voyez la note o).

6. Telle est la vraie marche de la petite-vérole, telles sont ses diverses périodes & les principaux symptômes qui,

^[0] Le lecteur trouvera facilement parmi ces régimes celui qui convient à l'éta; dont nous parlons.

554 MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE en décélant son génie, indiquent au médecin celui des deux régimes qu'il doit employer dans le traitement de cette

maladie en général.

ARTICLE II.

1. La rougeole a une marche à peu près semblable à celle de la petite-vérole. On y remarque trois périodes; mais elle en diffère par quelques symptômes essentiels, qui approchent beaucoup de ceux de la fièvre catharrale; tels sont le larmoyement, la chaleur, la rougeur, la douleur des yeux, l'écoulement d'une sérosité âcre par le nez, la toux sèche, le mal de gorge, &c. La rougeole diffère encore de la petite-vérole par la forme & la qualité de ses exanthèmes, qui ne viennent jamais à suppuration, mais qui se

dessèchent & se détachent par écailles farineuses.

2. Le virus variolique affecte le tissu muqueux ou cellulaire, celui de la rougeole attaque spécialement les membranes. Le premier excite une inflammation phlegmoneuse; celle qu'excite le second, est analogue à l'érésipélateuse, ou plutôt à la miliaire. Tous ces traits de différence prouvent que ces maladies ont chacune leur génie particulier dépendant de leur virus; que le génie inflammatoire de l'une n'est pas celui de l'autre; ainsi l'on a tort de croire que ces deux maladies s'accommodent du même traitement. Leur génie inflammatoire étant différent, doit nécessairement exiger quelque différence dans le régime. Les boissons acidulées, par exemple, sont moins appropriées en général dans la rougeole que dans la petite-vérole, quand ce ne seroit qu'à raison des parties que le virus de la rougeole affecte. L'exposition à l'air libre & frais, qui est si efficace pour modérer la violence des symptômes essentiels, c'està-dire inflammatoires de la petite-vérole dans ses première & seconde périodes, seroit très-dangereuse à ces périodes dans la rougeole, toutes choses égales d'ailleurs.

3. L'éruption de la rougeole ne paroît pas en général

aussi parsaitement critique que celle de la petite-vérole. Les symptômes de la première période se soutiennent souvent encore après l'éruption. Il y a pourtant des rougeoles si bénignes, qu'elles n'ont besoin, comme les petites-véroles

discrètes bénignes, d'aucun remède.

4. Souvent à la fin de la dernière période les symptômes reprennent une force nouvelle; l'oppression, la difficulté de respirer, la toux, la sièvre, annoncent une péripneumonie dangereuse, qu'il faut combattre par la saignée, & le régime rastraschissant. En général la sièvre secondaire de la rougeole, qu'on me passe le terme, est de l'espèce inslammatoire & indique ce régime, tandis que la sièvre sécondaire de la petite-vérole est, comme nous avons dit plus haut, le plus souvent d'une nature putride.

ARTICLE III.

La fièvre scarlatine tient beaucoup du génie de la rougeole, dont elle ne diffère guère que par la forme & la grandeur de ses exanthèmes. Aussi quand il règne des rougeoles & des sièvres scarlatines en même temps, on prend quelquesois une maladie pour l'autre, & cela sans inconvénient; car le même régime convient à toutes les deux. La sièvre scarlatine a quelquesois des suites sâcheuses, comme la rougeole; mais le plus souvent elle est si bénigne, qu'elle se passe des secours de l'art.

CHAPITRE 111.

Des circonstances qui, dans les sièvres exanthématiques de la première classe, indiquent le régime rafraîchissant ou une méthode contraire.

ARTICLE PREMIER.

1. Le génie & le caractère des sièvres de la première classe sont tantôt développés, rensorcés, exaltés, & tantôt A a a a 2

affoiblis, altérés, pervertis, changés par l'influence des tempéramens, des âges, du sexe, de l'idiosyncrasse des malades; par celle du climat, de la constitution de l'air ou des saisons, de l'épidémie régnante; par le régime & mille autres circonstances qui varient les accidens, les complications de ces maladies, ou les effets des virus qui les produisent [p]. Vouloir donner une histoire exacte de ces va-

[p] Grant parle en maître sur cette matière ; rien de mieux pensé que ce qu'il dit au sujet de la petite-vérole. « Nous savons par les grands succès de l'inoculation que la petite vérole est une maladie simple dans les sujets bien portans. Les boutons paroissent après une sièvre d'assez peu de durée, mûrissent doucement & disparoissent sans laisser aucune mauvaise consequence, quoique l'on n'administre aucun remède & que l'on n'observe pas même de régime rigoureux. Mais la petite-vérole peut se trouver compliquée avec les épidémies de toutes les saisons; les médicamens & le régime deviendront donc alors indispensablement nécessaires; li d'ailleurs on ne les adopte pas à la nature de l'épidémie, ils feront plus de mal que de bien. Ainsi celui qui s'est fixé une méthode invariable dans le traitement de la petite-verole, fera perir autant de malades qu'il en pourra guérir. Supposons qu'un sujet d'un tempérament bilieux, accoutumé à manger beaucoup de viande & à boire beaucoup de liqueurs spiritueuses, soit attaqué de la petite-vérole dans la saison où la constitution bilieuse est épidémique; les médicamens échauffans, un air chaud & l'opium le feront infailliblement périr; au lieu qu'il se tirera probablement d'affaire par les mêmes purgatifs, le même air, la même eau, les mêmes acides & les mêmes fruits qui sont nécessaires dans la fièvre bilieuse, quand il n'y a pas de petite-vérole. Que l'on guérisse la sièvre, la petite-verole ne causera plus beaucoup d'inquiétude ni de peine. Mais je suppose encore que la petite-vérole attaque un sujet gras, bouffi, ayant

le cou court & respirant à peine; que cela, dis-je, lui arrive au plus haut point où la fausse péripneumonie est la constitution actuelle, & que l'éruption ait lieu le quatrième ou le cinquième jour sans que sa respiration devienne plus libre; ce sujet ne demande t-il pas d'être traité avec les mêmes oxymels. antimeniaux & vésicatoires qui auroient été requis si la petite - vérole n'étoit pas survenue à l'épidémie de cette faison? N'est-ce pas à l'expectoration qu'on doit particulièrement fixer son attention dans ce cas-ci? Supposons troisièmement que dans le fort de l'hiver, durant un vent sec & froid de nord-est, un sujet soit attaqué d'une vraie sièvre pleuritique & que la petite-vérole se manifeste bientôt après, ne doit-on pas réitérer les saignées? Tous ses breuvages du malade ne doivent-ils pas être tièdes? Son appartement ne doit-il pas être modérément chaud, & sans s'arrêter à la petitevérole, ne doit-on pas tourner toute son attention vers la pleurésie & l'état inflammatoire de la maladie & administrer les fels & le nitre au lieu du quinquina? Enfin je suppose que la petite-vérole attaque un sujet atteint d'une fièvre catharrheuse duprintemps; les breuvages tièdes, de doux pectoraux, de doux anodins ne deviennent-ils pas nécessaires? Ainsi tous les mois peut-être, ou toutes les semaines, il arrivera dans la constitution épidémique un changement qui obligera de pratiquer un traitement différent pour la guérison des mêmes maladies ». Recherch. fur les fievres, tom. 1, introduct. pag. 10.

riations, de ces accidens, de ces complications & de leurs traitemens particuliers, ce seroit entrer dans un détail immense que ni le temps, ni le sujet de la question proposée ne comportent pas. La Société n'a pas demandé un traité complet sur chacune de ces maladies; elle exige seulement qu'on en assigne les circonstances qui indiquent le régime

rafraîchissant ou le régime échaussant.

2. Le choix de ces circonstances dépend du sens que l'on attache à ces termes, régime rafraîchissant & régime échauffant. Pour moi j'entends par le premier l'usage des alimens & des remèdes qui tendent à diminuer directement l'excès de la chaleur naturelle [q]; & je renserme dans le second la diète & les remèdes qui augmentent directement lá chaleur naturelle & les forces. Donc les circonstances qui indiquent le premier, doivent se tirer de l'état inflammatoire dans les maladies dont nous parlons; & les circonstances qui indiquent le second, de la résolution des forces, que la diminution de la chaleur naturelle accompagne constamment.

ARTICLE II.

1. JE divise l'état ou la constitution inflammatoire en

trois espèces.

La première est celle où le sang est dense, visqueux; phlogistique, la sibre sorte & tendue, comme on l'observe ordinairement chez les sujets jeunes, robustes & pléthoriques. L'hiver & le commencement du printemps, un froid sec & le vent du nord savorisent beaucoup cette espèce de

pour la fanté, ou du moins pour les opérations de la nature qui tendenr a la rétablir; mais il faut éteindre la chaleur d'acrimonie, en corrigeant la putridité des humeurs qui en est la fource, parce que cette chaleur est étrangère & toujours pernicieuse.

[[]q] Il faut bien distinguer cette chaleur acre ou d'acrimonie, qui est l'effet de la putridité, d'avec la chaleur fébrile, qui n'est que la chaleur naturelle augmen tée par une plus grande force de la circulation. Celle-ci doit être seulement modérée, lorsqu'elle est trop forte, c. à. d. lorsqu'on doit la réduire au degré requis

constitution. On la reconnoît dans la petite-vérole [r] à la véhémence, la plénitude, la tension, la dureté du pouls, aux douleurs des lombes & de la tête, au délire ou à l'affoupissement, à la difficulté de la respiration, à la soif, à la sécheresse de la langue, à la chaleur de toute l'habitude du corps, &c. Le sang qu'on tire par la saignée se couvre d'une couenne épaisse. Souvent cette constitution retarde ou empêche l'éruption; souvent aussi elle la précipite, la rend trèscopieuse & en augmente le danger. Elle cause en outre des engorgemens inflammatoires dans différens viscères, des extravasions du sang dans le tissu cellulaire, des taches gangréneuses, des boutons noirs & gangréneux, &c.

2. La seconde espèce d'état inflammatoire est celle où ; à l'épaississement phlogistique du sang se trouve jointe une grande âcreté des humeurs bilieuses ou lymphatiques. Dans cette espèce, l'irritation est plus grande, le pouls plus vif, plus tendu, la chaleur plus âcre; si c'est la lymphe qui pêche, le malade est tourmenté de douleurs vagues dans les différentes parties du corps, ou bien il éprouve les symptômes d'une affection catharrale, selon les parties qu'affecte cette humeur. C'est dans cette constitution qu'on voit quelquesois différentes éruptions miliaires se mêler à la variolique, à celles de la rougeole & de la fièvre scarlatine. L'éruption érésipélateuse se montre aussi quelquesois avec les exanthèmes de ces fièvres, lorsque l'humeur bilieuse âcre domine. On peut donc subdiviser cette espèce de constitution inflammatoire en catharrale & bilieuse. La première est plus fréquente dans le printemps, & la seconde dans l'automne. L'énumération de leurs causes procathartiques n'est pas de notre sujet; mais il ne sera pas inutile de remar-

[[]r] J'ai choisi la petire-vérole pour quer les symptômes particuliers que ces exemple, comme celles des sièvres érup états peuvent occasionner dans la routives de la première classe qui offre le geole & la sièvre scarlatine, ainsi que les plus grand nombre d'accidens & qui est exceptions que ces maladies exigent pour la companyation de la companyation d la plus susceptible de variations & de certains remèdes, dans les régimes approcomplication; mais j'aurai soin de mar- priés à ces états.

quer que la constitution inflammatoire catharrale rensorce beaucoup le génie de la rougeole & de la sièvre scarlatine, dont les virus affectent de présérence la membrane muqueuse, & qu'elle augmente par là le danger de ces maladies. L'efflorescence érésipélateuse y est encore d'un mauvais augure. La sièvre dans ces deux espèces de constitu-

tions a le type de rémittente.

3. La troisième espèce d'état inflammatoire est celle où le sang se trouve tenu, fluide ou dissous par les causes que nous avons rapportées dans les paragraphes 2 & 3, art. 2, chap. 4, sect. 1re: la sièvre & les autres symptômes inflammatoires ne sont pas aussi violens que dans les deux états précédens, le pouls est moins dur & moins tendu; il approche davantage de celui de la fièvre putride. Il paroît souvent des pétéchies dans les intervalles des exanthèmes; il survient quelquefois des hémorragies par les différens couloirs; quelquefois aussi les pustules de la petite-vérole se remplissent d'une sérosité sanguinolente, ce qui a fait donner le nom de sanguinolente à cette espèce de petite-vérole. Ces pétéchies. & ces boutons marquent un danger plus ou moins grand, selon que leur couleur est plus ou moins foncée. La noire est le signe de la dissolution putride ou gangréneuse du fang.

ARTICLE III.

1. Les trois états que je viens de décrire indiquent le régime rafraîchissant, que je divise pareillement en trois espèces; savoir, le régime rafraîchissant apéritif, le régime rafraîchissant adoucissant, & le régime rafraîchissant styptique ou condensant.

2. Le premier comprend l'usage, 1°. de toutes les plantes rasraîchissantes apéritives, qui contiennent un sel nitreux, comme la bourrache, les chicoracées, &c. 2°. Des sels neutres apéritiss légers, tels que le nitre, la crême de tartre, &c. 3°. De doux acides végétaux, tels que ceux des oranges, des citrons, des pruneaux, des tamarins, le vinai-

gre, &c, qu'on associe aux décostions des graines farineuses, telles que l'avenat, l'orge, le riz, &c. des semences émulsives. 4°. Du petit-lait qui possède en grande partie les vertus de ces différens remèdes.

3. Le second comprend l'usage de la plupart des remèdes énoncés dans le premier, auxquels on ajoute celui des plantes adoucissantes & mucilagineus es, telles que la mauve, la guimauve, les sleurs de tussilage, de bouillon-blanc, de violettes, &c, selon les indications particulières.

4. Le troisième enfin comprend l'usage des acides austères & astringens des fruits, tels que la grenade, les coings, les poires sures, &c. mais sur-tout des acides minéraux

délayés dans une boiffon appropriée [s].

3. La faignée & les autres évacuations fanguines par l'application des ventouses scarissées ou des sangsues, selon les circonstances, les lavemens rafraschissans, les bains, les pédiluves, les somentations, l'exposition à l'air libre & frais sont des remèdes communs à ces trois espèces, de régimes.

6. La diète alimentaire sera tirée des végétaux & des farineux. Si l'on permet quelquesois des bouillons, ils ne seront faits qu'avec la chair des jeunes animaux, tels que

le peulet & le veau.

ARTICLE IV.

i. Chaque espèce d'état inflammatoire a donc son régime rafraîchissant approprié: ainsi, le régime rafraîchissant apéritif convient dans la première espèce; l'adoucissant dans la seconde; le styptique ou condensant dans la troissème. Par exemple, dans le cas d'épaississement phlogistique du sang, les plantes nitreuses, les sels neutres, par la vertu apéritive

[[]s] Il seroit inutile d'entrer dans un plus long détail de ces remèdes & de leurs préparations; on les trouve aisément dans les matières médicales, où ils sont rangés sous les titres que nous employons, dont

dont ils sont doués, détruiront ceste viscosité inflammatoire; mais ces sels neutres ne peuvent adoucir l'âcreté lymphatique ou bilieuse qui domine dans le second état; les adoucissans mucilagineux rempliront mieux cette indication, en enveloppant les sels âcres & en émoussant la vive impression que ces sels sont sur les solides. Dans le troisième état, au contraire, les mucilagineux sont d'une soible ressource; les apéritiss rafraîchissans sont douteux, ils peuvent accélérer la dissolution du sang commençante; il n'y a que les acides austères & astringens, les acides minéraux donnés à grande dose, qui, en condensant le sang, préviennent les suites de sa dissolution.

2. Il me paroît que M. Tissot, en recommandant trop généralement l'usage de l'esprit de soufre dans l'état inflammatoire de la petite-vérole, n'a pas eu assez d'égard à cette distinction utile, & que son avis peut faire tomber dans des erreurs nuisibles aux malades. En effet, dans le premier état inflammatoire, l'esprit de soufre, donné sur-tout à forte dose & dans une très-petite quantité de véhicule, comme il le marque, n'augmentera t-il pas l'épaississement phlogistique du sang par sa vertu styptique, qui le rend capable de coaguler les fluides & de resserrer le tissu des solides? Il est vrai que comme ces états participent souvent l'un de l'autre dans les maladies, on est obligé de combiner dans la pratique des remèdes qui appartiennent à ces divers régimes, & que cette combinaison affoiblit le plus souvent les vertus de chacun de ces remèdes. Mais la distinction de ces régimes n'en est pas moins utile pour connoître les vertus & les effets propres de chacun d'eux, & pour se régler en conséquence dans leur emploi, selon que les symptômes indiquent que tel état dans une maladie domine plus ou moins fur un autre.

1. Les lavemens rafraîchissans, les fomentations, les pédiluves; les bains tièdes, mais sur-tout la saignée & l'exposition à l'air libre & frais, doivent tenir le premier rang parmi les moyens les plus efficaces pour combattre la première espèce d'état inflammatoire, où il s'agit de diminuer la tension spasmodique des solides, le mouvement trop rapide de la circulation & le frottement des globules du sang qui occasionne une chaleur excessive.

2. Or la faignée cause une détente salutaire, calme le spasme & diminue la portion rouge du sang la plus susceptible

de s'échauffer par le frottement.

3. Les lavemens, les fomentations, les bains, les pédiluves tièdes calment aussi le spasme, relâchent les sibres trop tendues & délaient le sang épais & visqueux [t].

4. L'exposition à l'air frais procure une sensation agréable de fraîcheur, qui soulage beaucoup les malades. L'air frais inspiré rafraîchit le sang qui circule dans les poumons & ralentit son trop grand mouvement.

5. Mais indépendamment de ces effets généraux, la saignée & l'exposition à l'air libre & frais produisent encore des effets particuliers relativement à l'éruption dans les sièvres exanthématiques qui nous occupent; effet qu'il est essentiel de contratte de la contratte

noître pour employer ces moyens à propos.

6. Nous avons remarqué que dans la petite-vérole l'éruption étoit tantôt empêchée & tantôt précipitée par l'état inflammatoire. Cette variété dépend sans doute des différens rapports qui se rencontrent entre la qualité du sang, la tension plus ou moins forte des sibres cutanées, l'irritation spalmodique de la peau & celle des viscères. Quoi qu'il en soit, une observation constante prouve que la saignée savorise

^[1] Les fomentations, les bains, les dans les deux premieres périodes de ces pédiluves ne sont guères indiqués que maladies.

l'éruption dans le cas où l'état inflammatoire l'empêche, & que dans le cas où il l'accélère, l'exposition à l'air frais la retarde; & l'on n'ignore pas que le retard de l'éruption. jusqu'à un certain point, est en général d'un bon augure pour l'issue de cette maladie.

7. L'exposition à l'air frais n'est avantageuse dans les autres périodes que lorsqu'elles sont accompagnées de beaucoup de fièvre & de chaleur. Dans celle de la suppuration, l'air frais conjointement avec le régime approprié préserve de cette colliquation purulente, ou de la conversion du pus en une sanie putride & gangréneuse, que la violence de la sièvre & de la chaleur occasionne souvent.

8. Dans la dernière période, que la sièvre secondaire soit d'une nature inflammatoire ou putride, l'air frais peut y être

également d'un grand avantage.

9. Dans la seconde espèce d'état inflammatoire, comme aussi dans la rougeole & la sièvre scarlatine qui présentent ordinairement les symptômes de cet état, il faut être trèsréservé sur l'exposition à l'airfrais. Elle peut avoir des suites facheuses. Les virus de ces maladies sont fort mobiles & trop faciles à rentrer. Ils ne sont pas, comme celui de la petitevérole, enveloppés & enchaînés pour ainsi dire dans le mucus du tissu cellulaire: encore dans la petite-vérole, si les symptômes de cet état en décèlent la présence, si elle est compliquée avec une affection catharrale, c'est une contr'indication à l'exposition à l'air libre & frais [u].

10. Dans la troisième espèce d'état inflammatoire, la saignée exige des ménagemens; mais l'exposition à l'air frais est souvent nécessaire pour s'opposer avec les autres remèdes à la dissolution du fang que cet état ne manque pas de favoriser.

11. Au reste l'exposition à l'air libre & frais est soumise à des règles que la prudence prescrit, & dont l'oubli entraî-

ne suppose pas l'usage d'un air chaud : on doit éviter les deux extrêmes & ménager

neroit de grands inconvéniens. 1°. Il ne faut pas exposer le malade à l'air libre ou froid quand il y a falivation dans la petite-vérole, crainte que cette évacuation ne soit arrêtée. 2°. Il ne faut pasl'y exposer les jours qu'il a été purgé. 3°. L'on doit avoir égard à la saison où l'on se trouve, & je n'approuve pas la pratique de quelques médecins anglois, qui exposent leurs malades à l'air libre au milieu des froids les plus rigoureux; le succès peut à peine justifier cette conduite. 4°. Cette exposition est susceptible de diverses modifications relatives à l'age, au tempérament, à l'idiosynerasie des sujets, aux climats, aux temps de la maladie & à l'état du sang; car dans le troissème état inflammatoire, le malade se trouvera bien d'un degré de froid qui lui seroit le plus souvent nuisible dans le premier état; parce qu'un des effets de l'air froid est de resserrer les sibres & d'augmenter l'épaisissement du sang, qui n'est déja que trop dense dans cet état. J'ai cru cette discussion d'autant plus nécessaire, que l'enthousiasme pour les remèdes nouveaux est capable d'aveugler sur l'abus qu'on en fait.

ARTICLE VI.

1. Trois états indiquent le régime échauffant. Le premier est celui où le sang est aqueux & pituiteux & la sibre soible & lâche; la sièvre & la chaleur n'ont pas alors le degré requis pour favoriser l'éruption, ou pour opérer dans la petite-vérole la coction purulente: les sujets en qui l'on remarque cet é at, sont d'un tempérament phlegmatique & souvent boussis; ils ont le pouls mol, soible, fréquent, peu ou point de sois; l'éruption ne se fait que très-lentement; les boutons ne parviennent jamais à une suppuration louable, mais ils restent affaissés, ou bien ils se remplissent d'une sévosité limpide, qui a fait donner le nom de crissalline à cette petite-vérole; ces boutons en se desséchant sorment quelquesois des croûtes noires & gangréneuses, si le malade ne meurt pas dans la période même de la suppuration.

2. Si l'on ajoute à la foiblesse, à la chaleur, à la sièvre

& au pouls de cet état le délire ou la stupeur précédés d'une douleur de tête sourde & prosonde; l'insomnie, les tremblemens, les soubresauts des tendons & les convulsions, l'on aura lecaractère de la sièvre lente-nerveuse, qui se complique souvent avec la petite-vérole chez les sujets dont le sang est appauvri & dont les sorces ont été affoiblies par des maladies précédentes, ou par une diète misérable & nombre d'autres causes qu'il est inutile de rapporter ici; ce qui sorme

une subdivision de cette période.

3. Le second état est caractérisé par la prostration des forces, le défaut de chaleur naturelle [x] & la dissolution putride du sang. Il est ordinairement l'effet de la sièvre putride ou maligne compliquée avec les maladies dont il est question. On reconnoît la résolution des forces à l'abattement extrême des malades, au pouls petit, foible, fréquent, irrégulier. à la froideur des extrémités, au tremblement du corps & de la langue, &c. &c. La dissolution du sang se maniseste tantôt par des taches pétéchiales violettes, livides, noires, qui se mêlent aux éruptions de ces maladies, tantôt dans la petite-vérole, par les boutons qui sont de la même couleur. tantôt par des hémorragies d'un sang dissous & corrompu qui s'échappe par les différens couloirs, & produit des saignemens de nez, des hémophthiss, des pissemens, des flux de sang, &c. tantôt par des diarrhées & des sueurs colliquatives fétides, & tantôt par plusieurs de ces symptômes à la fois.

4. Le troisième état diffère du second en ce qu'aux signes de la prostration des sorces se joignent ceux d'un sang épais qui sorme des stases & des congestions dans le cerveau, d'où

naît le coma ou le délire sourd, &c [y].

genre nerveux; ou d'une inflammation qui attaque des viscères fort sensibles & qui donne lieu à une grande foiblesse a anxiété & syncopes; ou de l'oppression occasionnée par la pléthore. Ces états sont des sous-divisions de l'état inflammatoire & veulent être combattus par la saignée & par un régime rafraschissant approprié.

[[]x] La chaleur âcre, dont les malades fe plaignent souvent dans cet état, est bien différente de la chaleur naturelle.

[[]v] Il ne faut pas confondre cette proftration des forces avec celle qui vient d'un engorgement vraiment inflammatoire dans le cetveau, lequel opprime le

ARTICL VII.

1. IL est aisé de juger que ces trois états ne doivent pas s'accommoder du même régime échauffant. Je le diviserai donc en trois espèces, savoir, en régime échauffant tonique & diaphorétique, en régime échauffant tonique astringent, & en régime échauffant tonique, stimulant & apéritif.

1ère espèce des régimes échauffans.

2. Dans le premier état, où il s'agit de donner du ton aux solides, de ranimer les forces de la circulation & d'augmenter la chaleur; les toniques stomachiques & les doux cordiaux sont alors indiqués. Parmi ces remèdes le bon vin rouge est peut-être le meilleur & celui qui remplit le plus parfaitement ces indications, pourvu qu'on sache en proportionner la dose. On mettra le malade à une diète animale légèrement aromatisée. Les boissons diaphorétiques, telles que les infusions de fleurs de sureau, de scordium, de scorsonère, &c. les décoctions de corne de cerf & même de serpentaire de Virginie; qui est tout à la fois un tonique & un diaphorétique excellent, favoriseront l'éruption & débarrasseront la masse du sang d'une sérosité surabondante qui empêcheroit une suppuration louable, &c.

3. La subdivision de ce premier état, ou la complication de la fièvre lente-nerveuse avec ces maladies exige, à quelques légères différences près, l'emploi de ce régime,

traitement : la plupart des autres toniques chauds, même astringens, en augmentant la chaleur, favorisent & accélèrent la dissolution; aussi est-il nécessaire d'associer dans ce

auquel on associe les antispasmodiques appropriés.

4. Dans le second état il s'agit non-seulement de donner du ton aux solides, mais encore d'arrêter les progrès de la dissolution du sang. Il est presque impossible de remplir ces deux indications pas des remèdes tirés de la même classe. Le quinquina est peut-être le seul qui jouisse de cet avantage par sa vertu tonique astringente & médiocrement chaude, & c'est à juste titre qu'il forme dans cet état la base du

s' espèce des régimes échauffans.

fecond état les toniques chauds aux rafraîchissans condensans, flyptiques, tels que les acides minéraux. Ce n'est que par cet heureux mêlange qu'on vient à bout de remplir les deux indications contraires que cet état présente, & d'obtenir les effets salutaires que les remèdes tirés de chacune de ces classes & employés exclusivement ne sauroient produire.

5. Il semble d'abord que la diète animale, comme plus fortifiante, devroit convenir dans le second état; mais la dissolution putride du sang la contre indique. Les alimens tirés des végétaux, sur-tout des fruits & des farineux, sont les seuls qui, par leurs sels acides ou par leur disposition à la fermentation acide, puissent s'opposer aux progrès de la dissolution & concourir avec les remèdes à corriger

cette diathèse du sang.

6. Cette même diète convient encore dans le troisième état, où les stases & les congestions du sang menacent d'une gimes échaussans. putréfaction ou gangrène prochaine. Il faut en outre des toniques nervins, qui stimulent doucement les solides, raniment les oscillations des vaisseaux & jouissent d'une vertu apéritive, capable de résoudre ces congestions d'un sang épais & gluant; telles sont les mixtures des eaux spiritueuses cordiales; le camphre mérite dans ce cas là une place diftinguée, sur-tout si on le marie avec les acides. Il faut en dire autant des vésicatoires, qui sont souvent aussi trèsefficaces dans le premier état, mais d'un effet douteux dans le second [7]. Les sangsues & les ventouses appliquées aux environs de la partie engorgée, pourront en procurer le dégorgement & seconder l'action des autres remèdes [a].

3° espèce des ré-

évacuante, &c. Dans le premier état, par exemple, les vésicatoires sont utiles comme stimulans & évacuans de la sérosité.

^[7] Les vésicatoires font ici l'office de [Rimulans & apéritifs; ils réveillent les oscillations des vaisseaux & attenuent le fang épais. Je passe sur les autres actions de ce remède, parce qu'elles n'appar tiennent pas directement aux régimes dont nous parlons, telle que son action antispasmodique, révulsive, dérivative,

Les langlues & les ventouses sont utiles à plus d'un titre dans le traitement des maladies aigues en général & de celles-ci en particulier : 1°. lorsque le malade est trop foible pour supporter la

7. Il y a une considération importante à faire sur l'air qui convient aux malades. Dans le premier état il doit être médiocrement chaud, asin qu'il concoure avec la diète & les remèdes non-seulement à l'éruption des exanthèmes, mais encore à la suppuration louable des pustules de la petite-vérole. Dans les deux derniers états au contraire on procurera aux malades un air frais, qui est dans ces circonstances un tonique & un antiseptique des plus appropriés. Il fortisse les sibres, il appaise cette chaleur âcre que la putridité des humeurs engendre, il condense les globules du sang qui le dissolvent, il chasse encore & remplace cette atmosphère de miasmes putrides qui s'exhalent du corps du malade, & qui venant à rentrer soit par les pores absorbans, soit par les voies de la respiration, entretiennent & accélèrent les progrés de la putridité.

8. Dans la rougeole & la sièvre scarlatine compliquées avec l'un ou l'autre de ces deux états, c'est à la prudence du médecin de ménager ce secours de manière qu'en remplissant les indications que ces états présentent, il n'occasionne pas la rentrée des virus de ces maladies, beaucoup

plus mobiles que celui de la perite-vérole.

ARTICLE VIII.

appartenir au régime échauffant. Mais ce n'est pas en cette qualité seule qu'on l'emploie dans les sièvres de la première classe. Il a en outre une vertu narcotique, calmante & antispassmodique, qui rend son usage également utile dans des circonstances qui exigent un régime dissérent. Sydenham s'en est beaucoup servi dans la petite-vérole. L'opium faisoit une partie essentielle de son traitement. On seroit même porté à croire qu'il poussoit un peu trop loin la prédilection

saignée; 2°. lorsque l'engorgement sanguin d'une partie indique une évacuation procurer aussi facilement par la saignée.

pour ce remède dans des cas où les praticiens modernes les plus éclairés craindroient de l'employer, depuis que MM. Tralles, Tissot, &c. &c. se sont élevés avec tant de force & de raison contre son abus. Sans rapporter ici les raisons de ces célèbres médecins dont les ouvrages sont entre les mains de tout le monde, nous nous bornerons simplement à exposer les cas où, de l'aveu des meilleurs praticiens, l'usage de l'opium est non-seulement avantageux, mais quelquesois

même indispensable.

2. L'efficacité de l'opium est constatée, 1°. dans la diarrhée avec foiblesse du pouls, diminution des forces, affaissement des pustules. Ce n'est guères que par son moyen qu'on vient à bout de dissiper ce fâcheux accident. Il appaise l'irritation des intestins par sa vertu calmante, & par sa vertu diaphorétique il rappelle à l'habitude du corps la matière varioleuse qui s'étoit jettée sur les boyaux. 2°. Les enfans ou les sujets dont le genre nerveux est délicat & mobile, éprouvent souvent des symptômes anomales avant & après l'éruption, & les petits enfans des douleurs occasionnées par la suppuration des pustules qui les tourmentent. leur ôtent le sommeil & troublent la coction purulente. L'opium par sa vertu calmante & narcotique assoupit ces douleurs, ramène le calme & le sommeil & favorise la formation du pus. 3°. L'opium est encore utile après l'opération des purgatifs que l'on donne dans les premières périodes de la maladie, lorsque les circonstances les rendent nécessaires, & sur la fin de la suppuration, il appaise la fougue des esprits que l'action de ces remèdes a réveillée.

3. Il est prudent de nettoyer les premières voies avant l'usage de ce remède, lorsqu'on les soupçonne farcies de mauvaise saburre, ou que le malade est constipé & va

rarement à la selle.

4. L'usage de l'opium sera accompagné du régime antiphlogistique ou du régime échaussant, suivant les autres indications qui se joignent à celle de ce remède.

ARTICLE IX.

1. Les six états que nous avons décrits, sournissent donc toutes les circonstances, qui dans les sièvres exanthématiques de la première classe exigent le régime rafraîchissant, ou la méthode contraire. En esset, que ces circonstances reconnoissent pour causes le tempérament & l'idiosyncrasse des sujets, ou leur mauvais régime de vivre, la constitution épidémique de l'air ou des saisons, la complication & l'influence de différentes maladies, &c. il n'est pas moins vrai qu'elles consistent dans les divers concours des symptômes qui procèdent immédiatement des six états mentionnés, comme nous l'avons fait voir en rapportant chacune de ses circonstances à l'état avant elle appareires.

de ces circonstances à l'état auquel elle appartient.

2. Il ne faut pas s'attendre à rencontrer constamment tous les symptômes qui caractérisent chacun de ces états. Ils sont plus ou moins nombreux chez les différens sujets; d'ailleurs ces états participent très souvent l'un de l'autre, d'où il résulte une infinité de nuances que nous laissons à démêler à la sagacité du praticien, parce que le détail en est impossible. Mais quels avantages n'a-t-il pas à éspérer des combinaisons qu'elles exigent dans le traitement, étant guidé par les distinctions essentielles que nous venons d'établir? il saura dans quel cas il saur associer divers remèdes, dont les vertus conspirent ensemble à produire un plus grand effet du même genre; dans quel autre cette combinaison produira des effets qu'il n'auroit jamais obtenus de ces remèdes donnés séparément. Tantôt il tempérera l'activité de chaque remède par leur mêlange, tantôt il fera succéder les remèdes d'une même classe, pour renforcer mutuellement leur action; D'autres fois il secondera l'effet des remèdes par une diète appropriée, & d'autres fois aussi il opposera la dière aux remèdes, si leur sphère d'activité s'étend au-delà des bornes prescrites par les indications.

X., TICLE

1. IL est certains accidens qui troublent le cours de ces sièvres, même les plus régulières, & jettent le malade dans un danger prochain; telle est la diarrhée qui survient dans le temps de l'éruption, ou dans celui de la suppuration de la petite-vérole. Si elle empêche ou fait rentrer l'éruption, si elle occasionne l'affaissement des pustules, si elle affoiblit beaucoup les malades, il faut y remédier au plutôt par l'usage des toniques calmans & même un peu astringens, qui l'arrêtent, rétablissent le ton des intestins & les forces dont la nature a besoin pour l'entière expulsion du virus à la peau, ou pour une suppuration louable. Le diascordium, la thériaque sont dans ce cas de la plus grande utilité [b].

2. Quelquefois les pustules de la petite-vérole s'affaissent tout à coup, ou l'éruption des deux autres fièvres disparoît; le pouls tombe, l'anxiété, la gêne de la respiration, ou le délire, &c. annoncent une métastase de la matière morbifique aux poumons ou au cerveau, &c. Le malade est perdu si on ne rappelle au plus vîte l'éruption par le moyen des diapho-

rétiques même antimoniaux & les vésicatoires.

3. Ces accidens indiquent, comme on voit, l'usage momentané des remèdes échauffans, que l'on cesse lorsqu'ils ne sont plus nécessaires, en voici d'autres dont la présence

indique celui des remèdes rafraîchissans.

4. Souvent dans les périodes de ces fièvres, notamment dans celle de la suppuration de la petite-vérole, il se forme subitement des engorgemens inflammatoires aux poumons, au cerveau, à la gorge, &c. qui se manisestent par la gêne de la respiration, le délire ou l'assoupissement, la difficulté d'ava-

b Une diarrhée modérée est souvent que le malade s'en trouve mieux. Les diarrhées qui reconnoissent d'autres causes que celles qui indiquent le régime rafraichissant ou le régime échaussant, ne sont

salutaire dans les périodes énoncées cidessus. On le connoît alors, en ce que la marche de ces maladies n'en est pas dérangée, que les forces se soutiennent & pas de notre sujet.

ler, &c. accompagnés des symptômes de l'inflammation. Il faut les combattre par les saignées ou autres évacuations sanguines (voyez la note a), les pédiluves, les lavemens, les boissons rafraîchissantes, &c. que l'on continue ou que l'on supprime ensuite selon l'exigence des cas.

ARTICLE XI.

En un mot, & ceci nous tiendra lieu de conclusion, dans quelque période que ce soit de ces sièvres, l'état inflammatoire indique le régime rafraîchissant, & celui de diminution ou de résolution des forces avec désaut de chaleur naturelle, le régime échaussant. Mais comme l'un & l'autre de ces états reçoivent diverses modifications des divers états des fluides, dont ils dépendent en grande partie, il a fallu par là même diviser ces régimes en dissérentes espèces appropriées à ces modifications.

CHAPITRE IV.

Des circonstances qui exigent le régime rafraîchissant, & de celles qui exigent une méthode contraire dans la peste.

ARTICLE PREMIER.

1. IL n'est pas possible de donner une description exacte & régulière de la peste. Cette maladie présente une variété & une consussion de symptômes chez les dissérens sujets, qui déconcerte l'esprit le plus méthodique & lui sait partager en quelque saçon le trouble & le désordre que ce terrible stéau porte dans toutes les sonctions de l'économie animale, ainsi que dans toutes les opérations du corps civil & politique. Sa marche est aussi variable que sa durée est incertaine. Il n'est pas même possible de calculer au juste ses ravages, & parmi ces monceaux de cadavres entassés, combien n'y en a-t-il pas que sa fureur auroit épargnés, sans les acci-

dens inévitables dans ces jours de calamité & de désespoir? A peine le bruit de son invasion s'est-il répandu dans une contrée, à peine a-t-on vu les premières victimes expirer fous ses coups, que la terreur s'empare des esprits; la consternation devient générale; la triftesse, l'abattement, la sufpension des travaux & des exercices ordinaires préparent les voies à la contagion & hâtent sa rapidité. Bientôt la crainte & la mésiance étoussent tout sentiment d'humanité & de tendresse; on se fuit réciproquement, on se refuse les services les plus indispensables, on décourne avec horreur les yeux du spectacle effrayant qu'offrent les malheureux frappés de la contagion, on les abandonne à leur trifte fort, toute communication est interrompue; & dans cette scène de désolation & de misère, combien qui périssent faute de secours, par le manque des choses les plus nécessaires à la vie? ou bien on les arrache avec violence du sein de leur famille & sur le moindre soupçon ils sont entassés pêle-mêle dans des hôpitaux, dont l'air empoisonné développe, exalte la malignité du virus, & où le grand nombre des malades empêche que les médecins & les gardes ne donnent à chacun' les soins particuliers que son état exige & qui l'auroient peut-être dérobé à la mort?

2. Dans cette cruelle maladie ainsi que dans les autres sièvres exanthématiques, la nature détermine constamment le virus vers la peau; c'est presque le seul moyen qu'elle emploie pour se désaire d'un ennemi si redoutable. Les charbons & sur-tout les bubons forment, avons-nous dit ailleurs, le plus souvent la crise plus ou moins parsaite de la peste. Mais avant l'apparition de ces exanthèmes, est-il permis au médecin de prévenir les essorts de la nature? peut-il se flatter d'emporter la maladie par les sueurs au moyen d'un régime échaussant diaphorétique, ou d'éteindre l'activité du virus par la saignée & le régime rasraîchissant? Cet important problème a été discuté fort au long par Sydenham. Il assure avoir éprouvé de grands succès de l'une & l'autre méthode dans cette sièvre pestilentielle qui règna

à Londres en 1665 & 1666, immédiatement avant & après la peste, ayant soin de débuter dans la méthode échaussante par une saignée proporcionnée à la force & à la constitution des sujets, soit pour faciliter les sueurs, soit pour éviter les dangers de l'inflammation que les remèdes échauffans n'auroient pas manqué d'augmenter sans cette précaution. Il préféra même cette méthode à la rafraîchissante, parce qu'avec les mêmes succès elle ne choquoit pas tant les préjugés du vulgaire, qui croit faussement que les alexipharmaques sont les secours les plus efficaces qu'on puisse opposer à cette maladie. M. de Haën dans ses chapitres sur la peste des tom. 8 & 9 du Ratio medendi, après avoir exposé la pratique de Sydenham. se déclare pour la méthode antiphlogistique & les saignées répétées. Il s'appuye sur le témoignage d'un grand nombre d'auteurs. Je renvoie aux ouvrages de ces deux grands médecins pour le détail des preuves qu'ils ont alléguées en faveur de leur sentiment; mais malgré des autorités si respectables. la solution de ce problème souffre encore bien des difficultés & dépend de quelques considérations qu'on n'a pas faites, ou du moins sur lesquelles on a passé trop légèrement.

ARTICLE II.

1. Ce n'est pas la direction constante du virus à la peau qui indique le traitement par les sueurs; car, comme l'a très-bien observé Sydenham, si le médecin cherche à expulser les miasmes pessilentiels par les sueurs, il suit une méthode opposée à celle de la nature, qui tâche de le faire par des charces.

par des abcès.

2. Le commencement de la maladie ou le temps qui précède l'apparition des exanthèmes, n'offrent non plus pour ce traitement qu'une indication secondaire, dépendante d'une indication première que Sydenham ne me paroît pas avoir saisse, non plus que les auteurs qui ont écrit depuis sur cette matière. Cette indication première est fournie par une action particulière du virus pestilentiel dans le premier temps de la

maladie. C'est cette action seule que le médecin doit consulter dans le choix du traitement diaphorétique, qui est sufceptible en outre de plusieurs modifications relatives à la diversité de cette action.

3. Quant au traitement par les saignées répétées, il demande beaucoup de circonspection. Espere-t-on d'évacuer les miasmes pestilentiels avec le sang? ce seroit une absurdité de le croire; & ne doit-on pas craindre qu'en affoiblissant considérablement les malades par ces saignées, on ne mette la nature tout à fait hors d'état de tenter l'expulsion du virus? Si jamais cette méthode a réussi, ç'a été sans doute chez des sujets jeunes, robustes, pléthoriques, dont la peste étoit accompagnée des symptômes d'une inflammation violente. Ainsi Sydenham en rapportant les bons effets de cette méthode dans la sièvre pestilentielle qu'il eut occasion de traiter, nous avertit que cette sièvre présentoit les symptômes d'une grande inflammation, que le sang tiré par la saignée étoit coüenneux & semblable à celui des pleurétiques, & qu'il régnoit dans le même temps une pleurésse épidémique [c]. Mais c'est-là une circonstance particulière qui ne peut servir de fondement à une loi générale & à l'établissement d'une méthode exclusive dans le traitement d'une maladie qui attaque indistinctement toute sorte de sujets, & dont le virus porte très-souvent sur le principe de la vie qu'il tend à éteindre. Les auteurs cités par M. de Haën n'ont employé la faignée que dans le cas d'inflammation ou d'oppression des forces, & dans la vue d'abattre la férocité des symptômes. Ils ne l'ont répétée que selon le besoin. Botal est le seul qui, sans entrer dans ces distinctions, veut qu'on saigne presque jusqu'à défaillance. Il dit que si la saignée est jamais nuisible, c'est parce qu'on l'a fait trop tard, ou parce

[c] Ce n'est pas la véritable peste que | toute apparence, une sièvre instammatoire qui présentoit des caractères de la peste

Sydenham a traitée, comme il l'avoue luimême, mais une fièvre pestilentielle qui | proprement dite, ou, si l'on veut, une précéda la peste & qui lui succéda. Or cette | peste dégénérée. fièvre étoit, d'après sa description & selon

qu'elle n'a pas été assez copieuse. Malgré la prédilection qu'avoit ce médecin pour la saignée, il saut avouer qu'il y a un cas où une saignée copieuse placée à propos dans les commencemens de cette maladie, ou bien une sueur copieuse excitée par l'art, peuvent l'emporter d'emblée. Il s'agit de le déterminer; c'est ce que je vais tâcher de saire avec le plus de précision & de clarte qu'il me sera possible de mettre dans une discussion aussi épineuse.

ARTICLE III.

1. It est de fait que le virus pestilentiel commence trèssouvent par attaquer le genre nerveux & le principe vital. avant d'infecter la masse du sang. Voilà le seul cas & le seul temps où il soit permis au médecin de tenter la résolution de la maladie, parce que c'est le seul cas & le seul temps où le virus n'est pas encore soumis, pour ainsi dire, au ressort de la nature & qu'il n'en a pas encore reçu cette direction qui le porte de préférence vers certaines parties de l'habitude du corps, pour y former des exanthèmes particuliers. C'est alors que l'art peut se flatter de prévenir cette direction, en excitant dans le genre nerveux une révolution subite; mais une fois que le virus a gagné le torrent de la circulation, que la masse du sang en est infectée, le temps est passé, il faut renoncer à cette entreprise. La nature peut seule alors procurer l'expulsion du virus par les voies & les moyens qui lui sont connus. C'est au médecin à épier sa marche, pour soutenir ou modérer ses efforts dans le besoin & pour détruire les obstacles qui les traversent. S'il ose faire quelque chose de plus, malheur au malade qui lui est consié, il sera la victime de cette imprudence.

2. On s'apperçoit déja que ce n'est pas le premier temps de la maladie qui doit décider le médecin à en tenter la résolution, mais bien le genre d'invasion du virus pestilentiel, ou son action particulière; car si, comme il arrive souvent, ce virus attaque tout à la fois les nerss & les hu-

meurs,

meurs, il résulte de cette double invasion un état mixte qui exige le concours de la nature & de l'art, de manière pourtant que les efforts du médecin se bornent à dissiper les accidens du genre nerveux qui troubleroient les efforts & la marche de la nature, laissant à celle-ci le soin de terminer

la maladie par la crise qui lui est propre.

3. Il ne suffit pas d'avoir sixé le cas & le moment savorable pour travailler avec quelque succès à la résolution de la maladie; il faut encore exposer les circonstances qui engagent à employer une méthode préférablement à l'autre, pour obtenir cette résolution. Je tire ces circonstances de l'action différente du virus pestilentiel sur le genre nerveux & le principe vital. Ce sont les effets de cette action différente qui forment les indications pour le traitement sudo-

rifique ou pour la saignée.

4. L'action du virus pestilentiel sur le genre nerveux & le principe vital est de deux sortes. Tantôt il jette les ners dans l'engourdissement & la stupeur, il affoiblit le principe vital & tend à l'éteindre; d'où s'ensuit la prostration des forces, l'abattement des esprits, la fréquence, la soiblesse & l'irrégularité du pouls, & un grand nombre d'autres symptômes relatifs à cet état; les engorgemens qui arrivent pour lors, sont dûs au relâchement & à la foiblesse : tantôt ce virus augmente l'impétuosité des esprits, irrite les nerfs, les fait entrer dans des contractions spasmodiques qui produisent des étranglemens, des engorgemens & divers défordres dans les fonctions de l'économie animale. On reconnoît cet état aux différens symptômes d'irritation accompagnés d'un pouls tendre, contracté, irrégulier, &c.

5. Dans le premier état, les cordiaux stimulans combinés avec les diaphorétiques [d] sont les remèdes les plus efficaces (voyez l'art. 7 du chap. 3, sect. 2.) pour réveiller l'action du principe vital, les mouvemens du genre nerveux;

[[]d] L'esprit de Mindererus, la serpen-taire de Virginie & même quelques an-diqués.

ranimer les forces engourdies & expulser par une sueur abondante qu'il faut soutenir, le délétère pestilentiel.

6. Le traitement diaphorétique qu'employoit Sydenham, paroît plus approprié au second état. Les stimulans doivent en êrre bannis, parce qu'ils ne serviroient qu'à augmenter l'irritation & à empêcher par-là même les sueurs. Il saut des diaphorétiques calmans & antispasmodiques, tels que la thériaque, le safran, le camphre, &c. soutenus par une ample boisson légèrement cordiale & diaphorétique, qui aide à entretenir ce délétère par le couloir de la peau. Il sera nécessaire de faire précéder, à l'exemple de Sydenham, une saignée immédiatement avant l'usage de ces remèdes, si le malade est jeune, robuste ou pléthorique, pour obvier aux inconvéniens de la trop grande agitation des humeurs

par l'action de ces remèdes.

7. Enfin dans le cas où la grande irritation du genre nerveux excite un orgafme considérable dans le sang, accompagné de symptômes inflammatoires violens chez des sujets jeunes, robustes & pléthoriques, une saignée faite avec profusion peut calmer cet orage & trancher subitement le cours de la maladie, par l'effer de cette révolution dans l'économie animale que les seules évacuations copieuses & subites ont coutume d'opérer [e]. Encore le plus souvent dans ce cas une pareille saignée produit par contre-coup les effets de la méthode diaphorétique, elle occasionne une détente générale suivie d'une sueur abondante qui termine la maladie. La nature a quelquesois sourni l'exemple d'une pareille terminaison. On a observé dans les premiers temps de cette maladie des sueurs critiques précédées d'une hémorragie abondante par le nez.

8. Telles sont les distinctions, les vues & les règles de traitement que nous avons puisées, non dans les auteurs qui, pour la plupart, n'ont donné sur cette article que des

[[]e] On ne peut se promettre la même révolution des évacuations médiocres, quoique répétées.

précéptes vagues & sans fondement; non dans des observations que nous avouons avec joie n'avoir pas encore eu occasion de faire & que nous souhaitons pour le bien de notre patrie n'être pas dans le cas de faire jamais; mais dans le simple bon sens qui tient quelquesois lieu d'observation & fans lequel l'observation devient inutile; dans l'examen réfléchi des différentes histoires de cette cruelle maladie; dans la comparaison des méthodes qu'on a employées pourla combattre & des effets qui en ont résulté; dans la considération de la marche & des efforts de la nature pour les résolutions qu'elle opère des maladies en général & en particulier de celle-ci; dans la discussion scrupuleuse des faits, même les plus contradictoires, mais dont la contrâdiction apparente disparoît au flambeau de l'analyse & du jugement. « Le fruit de l'expérience, dit avec raison Pigray, ne con-» siste pas en l'histoire de ceux que l'on a traités & guéris, » mais il en faut tirer par observation de quoi fortifier & » corroborer son jugement ».

ARTICLE IV.

1. It n'a été question jusqu'à présent que des efforts de l'art dans le cas où le médecin ose combattre lui seul cette maladie redoutable; il est une autre route qu'il peut tenir, lorsque moins consiant en ses sorces, il se contente de prêter du secours à la nature, de lui servir de ministre sidèle,

fans youloir usurper ses droits.

2. La peste est une sièvre maligne contagieuse qui, soumise à l'influence des saisons, des âges, des tempéramens, des idiosyncrasses des sujets, se montre sous divers aspects en différens temps & chez les divers malades. Mais quelque nombreuses que soient ses métamorphoses, quelque irrégularité que le genre nerveux assoibli ou irrité par le virus pestilentiel occasionne dans sa marche, ses périodes & ses symptômes, il est un but que le médecin ne doit jamais perdre de vue, auquel doivent se rapporter dissérens traitemens, & pour D d d d 2 ne pas sortir des bornes de notre sujet, le régime rafraîchissant ou le régime échauffant; je veux parler de l'éruption des tumeurs exanthématiques, qui forment toujours la crise plus ou moins complette de cette maladie. C'est à favoriser cette éruption qu'il consacrera tous ses soins, tantôt en modérant par le régime antiphlogistique l'excès de la chaleur, de la sièvre & tous les symptômes qui en dépendent, ou que l'irritation du genre nerveux fait éclore; tantôt en ranimant par la méthode contraire les forces de la nature abattue, en la tirant de cet assoupissement léthargique qui fait languir ses fonctions, en soutenant ou en rappellant la chaleur naturelle, dont le défaut est aussi nuisible que son excès est dangereux [f]. En un mot il dirigera l'emploi de ces régimes selon les circonstances qui les indiquent, soit qu'elles s'opposent à cette éruption, soit qu'elles en pervertissent la qualité [g]. Or ces circonstances, quoique très variées. procèdent toutes des six états que nous avons décrits au chap. 3. de la sect. 2; & les subdivisions que nous avons faites dans le même chapitre des deux régimes relativement à ces états. rempliront toutes les indications que ces circonstances préfentent.

3. Ou l'éruption des tumeurs exanthématiques est suivie d'un soulagement notable qui annonce une guérison prochaine, ou bien, loin de produire aucun changement savorable, elle entraîne quelquesois de nouveaux symptômes très-alarmans. La nature de ces symptômes décidera le

[f] On a soin d'associer à ces régimes les antispasmodiques rafraîchissans ou échaussans proprement dits, pour remédier aux assections du genre nerveux qui accompagnent l'un & l'autre de ces états.

quiles a fait appeller mal à propos symptomatiques? Est-ce que le virus de la peste n'est pas le même chez tous? Oui; mais quoique le même, il altère plus ou moins les sluides, selon qu'ils sont plus ou moins susceptibles de son impression funeste; & la perversion des sluides change la qualité des exanthèmes, sans changer leur caractère. Le médecin doit donc s'appliquer à prévenir ou à corriger cette altération.

[[]g] D'où vient, par exemple, que chez les uns il se fait une éruption de bubons qui forment la termination favorable de la maladie, tandis que chez d'autres ce sont des charbons, qui souvent aggravent l'état du malade par les nouveaux symptômes qu'ils produisent, ce

médecin pour la continuation ou pour la substitution de l'un ou l'autre régime; il n'hésitera pas même d'employer la saignée, si ces symptômes portent un caractère inflammatoire, puisque Riviere, dans une sièvre pestilentielle qui régna à Montpellier en 1623, la pratiqua avec le plus grand succès après l'éruption des parotides, qui étoient les avant-coureurs de la mort. Il sauva par ce moyen tous ses malades. Encore eut-il lecourage de braver le préjugé établi contre la saignée en pareil cas, sur des indications douteuses & qui ne pouvoient guère être saisses que par un praticien aussi habile. A plus forte raison sera-t-on sondé à la pratiquer, si la véhémence de la sièvre, les symptômes de quelque engorgement in-flammatoire en démontrent la nécessité.

4. Ce que nous avons dit de la peste, s'applique naturellement aux sièvres qu'on appelle pestilentielles, qui ne sont pas de notre sujet & dont il seroit d'ailleurs inutile de faire

un article séparé.

CHAPITRE V.

Des circonstances qui indiquent le régime rafraîchissant, ou la méthode contraire, dans la sièvre érésipélateuse.

ARTICLE PREMIER.

1. Quelque analogie qu'il y ait entre la fièvre érésipélateuse & les sièvres exanthématiques qui nous ont occupés jusqu'à présent, elle en dissère essentiellement par sa cause, & cette dissérence ne peut manquer d'en entraîner une autre dans son traitement. Dans les sièvres de la première & seconde classe, la tâche du médecin est 1°. de seconder la nature dans l'expulsion des virus particuliers à chacune de ces sièvres; 2°. de corriger les mauvais essets que l'influence des dissérentes causes accidentelles est capable de produire pendant le cours de ces sièvres, essets qui troublent plus ou moins leur marche, en varient plus ou moins les symptômes, en augmentent plus ou moins le danger; 3°. de remédier aux accidens qui naissent quelquesois de l'éruption même (voyez la note d); mais dans la sièvre érésipélateuse, dont l'éruption reconnoît pour cause une humeur altérée qui a presque toujours son soyer dans les premières voies, il a deux indications générales à remplir, auxquelles toutes les autres sont subordonnées: la première est d'entretenir la transpiration si nécessaire dans cette maladie par de légers diaphorétiques; la seconde est de détruire le foyer de cette humeur altérée qui fournit la matière des exanthèmes érésipélateux. On remplit cette indication par les remèdes évacuans, tels que les émétiques & les purgatifs [h] qui n'appartiennent pas aux régimes qu'il nous est prescrit d'assigner, aussi n'en parlons-nous que pour avertir le médecin de ménager tellement l'administration de ces remèdes, que leur effet ne nuise pas à la transpiration.

2. Indépendamment de ces deux indications générales, la fièvre érélipélateuse est souvent accompagnée de circonstances qui exigent le régime rafraîchissant ou le régime échauffant. Pour mettre quelque ordre dans l'exposition de ces circonstances, nous adopterons la division qu'ont faite certains auteurs de l'érésipèle, en phlégmoneux, œdémateux & gangréneux, eu égard aux différentes qualités de l'éruption.

RTICL

1. Dans l'érésipèle phlegmoneux, la sièvre & la chaleur sont fortes, la soif considérable, le sang qu'on tire par la saignée couënneux. La partie où se fait l'éruption est rouge, brûlante, tendue, douloureuse, souvent boutonnée; l'épiderme ensuite jaunit, se déssèche & se détache par écailles. Quelquefois il s'y élève des pustules qui rendent une humeur visqueuse & forment des croûtes; d'autres sois il s'yélève des

[h] Ce n'est pas que dans les autres | qu'un accident dans ces maladies, au lieu

sièvres exanthématiques les évacuans ne qu'il est presque toujours le principe de soient très souvent indiqués par l'état des l'érésipèle. premières voies; mais cet état ne forme

phlictènes remplies d'une sérosité caustique; mais ces phlictènes se montrent plus fréquemment dans l'érésipèle gangréneux. Le mal de tête & le délire sont très-souvent de la partie, sur-tout lorsque l'érésipèle est à la face, ou qu'il occupe le cuir chevelu. Il n'est pas rare de voir une esquinancie sâcheuse accompagner l'érésipèle qui attaque le col.

2. Cette espèce d'érésipèle est commune chez les sujets jeunes, robustes & pléthoriques, d'un tempérament vis & bilieux, vers la fin de l'été, où l'amas d'une bile exaltée par les grandes chaleurs joue le principal rôle dans les ma-

ladies d'automne.

3. D'après cette description, il est évident qu'on doit employer le régime anti-phlogistique, dont la saignée répétée selon la force de la sièvre, la tension & la dureté du pouls, la violence des symptômes inflammatoires sera la base. Les boissons émulsionnées, nitreuses, acidulées, les insusions légèrement diaphorétiques avec les sleurs de sureau, &c. sont trèsappropriées, soit pour émousser l'âcreté de l'humeur, soit pour entretenir une douce transpiration. Nous ne pousserons pas plus loin le détail de ce régime déja exposé dans les paragraphes 2 & 3 de l'art. 3, chap. 3, sect. 2, mais il est nécessaire de dire un mot des topiques qu'on a coutume d'appliquer sur la partie affectée, vu qu'ils forment une branche essentielle du régime médicamenteux dans cette maladie, & qu'ils doivent seconder l'usage des remèdes intérieurs.

4. Si l'on doit garantir soigneusement la partie du contact d'un air frais, crainte qu'il ne vienne à répercuter l'humeur érésipélateuse, on n'a pas moins à redouter l'emploi des topiques rafraîchissans, astringens, spiritueux, qui peuvent produire le même effet. Le docteur Glass, il est vrai, dit dans son Commentaire sur les sièvres, qu'Hippocrate & Galien ont appliqué avec succès sur les érésipèles de la plus mauvaise espèce, la pulpe des citrouilles & des concombres trempées dans de l'eau de neige. Cette pratique est très-hardie & ne convient que dans les cas où le spasme & la chaleur de la partie se trouvent au plus haut degré; encore

faut-il être assuré que l'idiosyncrasse du sujet qui se maniseste si singulièrement à la peau, ne traversera pas, ou plutôt ne rendra pas nuisibles les effets de pareils topiques. En général on doit se contenter dans l'érésipèle phlegmoneux de couvrir la partie avec un linge souple & chaud, sur tout lorsque le siège du mal est au visage, ou bien avec des compresses trempées dans une décoction de sleurs de sureau, appliquées tièdes, qu'on a soin de renouveller souvent. Elles diminueront le spasme & la tension de la peau, appaiseront la chaleur & favoriseront la transpiration. On peut substituer à ces topiques quelque poudre appropriée, telle que la poudre d'émail, &c. lorsqu'il s'est formé sur la partie affectée de petites vessies d'où il suinte une humeur âcre & caustique qu'il est bon d'absorber; mais il faut proscrire les topiques huileux & gras, parce qu'ils bouchent les pores, empêchent la transpiration & donnent même lieu quelquesois à la répercussion de l'humeur érésipélateuse.

ARTICLE III.

L'Érésipèle ædémateux ne présente pas de symptômes violens comme le précédent. La sièvre & la chaleur sont médiocres, ainsi que la tension & la rougeur de la partie affectée qui a un coup d'œil ædémateux. Cette espèce attaque ordinairement les sujets d'un tempérament pituiteux & qui abondent en humeurs séreuses; elle indique un régime diaphorétique & légèrement tonique associé aux évacuans. Les topiques seront tirés de la classe des résolutiss. C'est ici que des compresses trempées dans une décoction de sleurs de sureau ou de scordium, animée avec un peu d'eau-de-vie, sont très-essicaces pour discuter cette humeur & dissiper l'engorgement du tissu cellulaire.

ARTICLE IV.

L'ÉRÉSIPÈLE gangréneux est familier aux vieillards dont les solides ont perdu leur ton & leur ressort: le sang croupit par

par le défaut de jeu des vaisseaux, la chaleur vitale est trèsfoible. Le pouls dans cette espèce est petit, foible & fréquent; la partie affectée prend une consistance œdémateuse, une couleur livide ou noire & se couvre de phlictènes. Quoiqu'elle paroisse froide au toucher, le malade y sent souvent une chaleur insupportable, occasionnée par l'acrimonie & la putridité des humeurs qui y croupissent. Bientôt la gangrène de la partie communique ses funestes impressions dans l'intérieur, & l'on voit éclore tous les symptômes qui annoncent cette communication fatale. Si l'art peut offrir quelque ressource à cet état, c'est dans le régime échauffant, composé de remèdes toniques, cordiaux & stimulans. L'application des topiques tirés de ces mêmes classes doit seconder leur usage, & dans ce cas les bons effets du quinquina & du camphre employés soit intérieurement, soit extérieurement, confirment les éloges qu'on a donnés à la vertu antiseptique de ces remèdes.

ARTICLE V.

1. It y a encore trois espèces d'érésipèles gangréneux qu'il ne faut pas consondre avec celles que nous venons de décrire.

2. La première est l'effet d'une inflammation violente qui se maniseste assez par la véhémence de la sièvre, la chaleur, la douleur, l'érétisme, le gonssement de la partie affectée, dont la couleur livide n'est dûe qu'à l'engorgement excessif de ses vaisseaux. Cette espèce indique le régime anti-phlogissique & des saignées abondantes & répétées selon le besoin, qui ralentissent l'impétuosité de la sièvre, procurent une détente salutaire & rétablissent la liberté de la circulation dans la partie. C'est dans cette espèce d'érésipèle que les topiques rafraîchissans ont quelquesois réussi; mais encore une sois, leur esset est si douteux, que nous nous garderons bien d'en conseiller l'usage.

Tome I.

3. Laseconde espèce a été précédée de tous les symptômes de l'inflammation dont elle est la terminaison. C'est l'érésipèle phlegmoneux dégénéré en gangréneux. Comme dans cet état elle ne distère presqu'en rien de l'érésipèle gangréneux des vieillards, elle exige par conséquent le même régime.

4. La troisième est accompagnée ou plutôt se joint à tous les symptômes d'une sièvre putride ou maligne, dont elle n'est, à proprement parler, qu'un accident. Son traitement est le même que celui de l'espèce précédente, à quelques modifications près que peuvent exiger les circonstances de la maladie principale.

ARTICLE VI.

La diète dans tous ces érésipèles, si l'on en excepte l'œdémateux, sera tirée des végétaux & des sarineux, parce que dans les cas d'inflammation ou de putridité la diète animale est la plus susceptible de pourriture, ou la plus capable de la favoriser.

ARTICLE VII.

La rentrée de l'érésipèle occasionne toujours des désordres très-graves dans l'intérieur, & cette rentrée est plus fréquente dans les érésipèles vagues. Le médecin préviendra cet accident, autant qu'il lui sera possible dans ces sortes d'érésipèles, par les remèdes qui entretiennent la transpiration & même par l'administration des cordiaux s'il est nécessaire, sur-tout après la saignée qui favorise le plus ces sâcheuses métastases dans les érésipèles simples. Mais si malgré ses efforts, l'assaissement de la tumeur & l'apparition de nouveaux symptômes annoncent un pareil malheur, il se hâtera de le réparer, en rappellant l'humeur érésipélateuse par l'application d'un vésicatoire au voisinage de la

partie affectée, précédée de la saignée, si la sièvre se soutient, ou accompagnée de l'usage des cordiaux & des diaphorétiques actifs, si la foiblesse du pouls indique celle de la nature.

CHAPITRE

Discussion sur le traitement des sièvres miliaires & pétéchiales.

ARTICLE PREMIER.

1. Nous avons reconnu dans le chap. 4, art. 1, sect. 1; deux classes de sièvres miliaires. La première, avons-nous dit, renferme certaines maladies aigues, dont une éruption miliaire forme la crise; mais on ne peut les appeller de ce nom que quand l'éruption a paru. Or cette éruption n'étant pas essentielle à leur terminaison, que la nature & l'art procure souvent par toute autre évacuation critique, il s'ensuit, conformément à nos principes (voyez article 2, chapitre 1, section 1), que les maladies ne sont pas des fièvres essentiellement miliaires, comme le croit Allioni, qu'on doit les traiter suivant la nature des symptômes qu'elles présentent & la cause que ces symptômes sont soupçonner. Allioni même, malgré son préjugé en faveur d'un miasme particulier, qu'il assure être la cause de ces sièvres, ne propose d'autre traitement que celui des maladies dont ces fièvres portent le nom, sans avoir égard à une éruption qui peut-être ne se fera pas, & qui, lorsqu'elle se fait, annonce au médecin la fin du traitement en même temps que celle de la maladie, dont cette éruption est la crise [i].

2. Les fièvres miliaires de la seconde classe sont divisées

[[]i] Il est nécessaire de jetter un coup dissons dans celui-ci & pour juger de la d'œil sur le chap. 4. de la premiere sec- solidité de nos raisons. tion, pour bien entendre ce que nous

par Allioni en bénignes, en moins bénignes & en dange-

reuses [k].

3. Les bénignes sont des sièvres synoques simples donc l'éruption forme la crise; elles n'ont d'ailleurs aucun symptôme pathognomonique qui leur donne un caractère particulier [1] avant cette éruption, & qui indique par-là même un traitement relatif à ce caractère. Le degré de chaleur & de la sièvre exige la saignée plus ou moins répétée, & l'usage du régime antiphlogistique décrit aux paragraphes 2 & 3 de l'article 3, chapitre 3, sect. 2. Allioni dit qu'on peut prévenir l'éruption par le moyen des purgatifs anti-phlogistiques répétés après les saignées. Cela est vrai, & cela prouve aussi que ces sièvres ne sont pas plus essentiellement exanthématiques que celles de la classe précédente.

4. Souvent après que la miliaire a paru, la fièvre re-double, le pouls est dur & contracté, au lieu de devenir fouple; il survient de nouveaux symptômes d'irritation qui feroient croire que l'éruption n'a été que symptomatique. Allioni les regarde comme les signes avant-coureurs d'une nouvelle éruption qui ne tardera pas à se faire. Ils lui fournissent en même temps le caractère de la sièvre miliaire moins bénigne. Si l'on se rappelle les causes & les conditions que nous avons établies pour les diverses éruptions miliaires dans l'article 1 du chapitre 4, section 1, on ne sera pas surpris que l'éruption dont il s'agit, quoique critique par elle-même, soit suivie de nouveaux symptômes d'irritation & d'une nouvelle éruption; car dans ce cas nous conjecturons à bon droit 1° que la matière de l'éruption

[k] Je crois que ce sont-là à peu près les termes dont cet auteur se sert; car je n'ai pas sa differtation sous les yeux.

précurseurs d'une crise qui doit se faire & dont la marière est entraînée çà & là par le torrent de la circulation : mais ces symptômes n'annoncent pas plus une crise par une éruption que par toute

^[1] L'anxiété, l'oppression, &c. qui, selon plusieurs auteurs, précèdent l'éruption miliaire, ne sont que des symptômes autre voie.

est plus âcre que celle de l'éruption dans la sièvre bénigne [m], & qu'elle irrite les fibres nerveuses de la peau au point d'exciter de nouveaux symptômes, dont on peut voir le détail dans l'excellente dissertation d'Allioni; 2º que cette irritation, conjointement avec la fièvre qui a précédé, a produit une nouvelle altération de la sérosité qui y étoit déja disposée; 3°. que cette même irritation avec la sièvre qui l'accompagne nécessairement, détermine à la peau ce nouveau serum altéré, ou une seconde éruption [n]. Allioni a donc raison d'avancer que ces symptômes & cette fièvre annoncent une seconde éruption; mais nous ne sommes pas tout à fait de son avis, lorsqu'il borne le traitement à l'usage des boissons légèrement diaphorétiques & des fomentations qui favorisent & accélèrent cette seconde éruption. Quoiqu'on ne puisse pas la prévenir par les mêmes moyens qui servent à prévenir celle de la sièvre bénigne à cause de l'éruption existante, cependant cette éruption existante & l'attente d'une seconde ne doivent pas être un obstacle à la saignée & à l'usage du régime antiphlogistique (voyez les paragraphes 2 & 3, art. 3, chap. 3, fect. 2), s'ils sont indiqués par la nature & la violence des symptômes. L'observation confirme la bonté de ce traitement [0].

5. La sièvre miliaire dangereuse n'est que la précédente accompagnée de symptômes dangereux, qui menacent la vie du malade. La nature de ces symptômes décidera le médacin pour le choix du récime

médecin pour le choix du régime.

6. Dans tous les cas d'éruptions miliaires, il faut éviter

[m] Personne ne doute que la sérosité ne puisse contracter diverses sortes d'altérations, plus ou moins mauvaises les unes que les autres. qui, à leur tour, deviennent causes. La nature n'aime point la gêne; il ne faut pas l'asservir à nos descriptions, mais tâcher de la suivre dans ses opérations.

[[]n] Je suis fâché de ne pas m'expliquer plus clairement, mais il n'est guère possible de le saire dans un enchaînement, ou plutôt un mêlange de causes & d'essets

[[]o] Voyez Sydenham, de novâ febris ingress. Quesnay, chap. de la sièvre pourprée; art de guérir par la saignée, &c. &c.

avec soin 1°. de tenir le malade dans un air, des couvertures ou des vêtemens trop chauds, parce que la chaleur accélère tout à la fois les progrès de l'altération de la sérosité & son transport à l'habitude du corps. Il faut 2°. le garantir des impressions d'un air frais, qui pourroit occasionner la rentrée de la miliaire, laquelle a quelquesois des suites fâcheuses. Le mieux est de lui procurer une chaleur & un air tempérés relativement à la saison, qui le sauvent des inconvéniens des deux extrêmes.

C L E II.

COMMENT distinguer, me demandera-t-on peut-être, si les éruptions miliaires sont symptômes ou accidens des maladies auxquelles elles surviennent, & quelle influence ces éruptions ont-elles fur le traitement des maladies. selon qu'elles sont symptômes ou accidens? Je réponds qu'elles sont accidens toutes les fois qu'elles paroissent pendant le cours d'une maladie dont les symptômes indiquent une cause différente de celle de l'éruption. En effet je vois d'un côté des symptômes qui n'ont point de rapport avec la cause de l'éruption, & de l'autre je vois que cette éruption n'est pas critique, que la maladie continue son cours relativement à sa nature. Je connois au contraire que l'éruption est symptomatique, lorsque la matière qui la fournit participe des altérations que la maladie cause à la masse du sang dont cette humeur se sépare; d'où il arrive 1°. que l'éruption présente des variétés, quant à sa forme & à sa couleur, qui sont relatives aux différentes altérations que le sang a reçues; 2° que l'éruption ne fait qu'augmenter le nombre des symptômes fâcheux qui dépendent de la cause de la maladie [p]. Il est aisé maintenant de régler les modifica-

[[]p] Il suit de ces principes que les caractère inflammatoire, & un symptôme éruptions miliaires sont le plus souvent dans celles qui ont un caractère putride. un accident dans les maladies qui ont un

tions que l'éruption miliaire indique dans le traitement des maladies où elle paroît. Lorsque cette éruption est un accident, il faut ménager le traitement de la maladie principale, de façon qu'il n'occasionne pas la rentrée de l'éruption. Lorsqu'elle n'est que symptomatique, il ne faut avoir égard qu'à la maladie dans le traitement. Ces distinctions ne sont pas de celles qui sont briller la subtilité de leur auteur sur les bancs d'une école, & qu'on doit oublier au lit des malades; elles ne sont pas sondées sur des hypothèses vaines & chimériques, mais sur les faits & l'observation; & je crois què ce n'est qu'à l'aide de ces distinctions qu'on peut se conduire avec sûreté dans le traitement des maladies où l'éruption miliaire se montre.

ARTICLE III.

On nous dispensera de parler du traitement de la sièvre pétéchiale, puisqu'elle n'existe pas. Nous avons prouvé que les pétéchies étoient toujours symptomatiques, qu'elles indiquoient seulement au médecin un état de dissolution du sang dans les maladies où elles se montroient. Cet état exige le régime anti-phlogistique décrit au paragraphe 4 de l'art. 3, chap. 3, section 2, combiné avec les remèdes appropriés à la maladie principale dont elles sont un symptôme.

J'AI cru devoir épargner au lecteur dans cette dissertation tous ces petits détails de régimes qui ne sont ignorés de personne, mais j'ai cité les remèdes les plus efficaces, dont l'emploi mérite le plus d'attention & a toujours des suites fâcheuses ou savorables, selon qu'il est dirigé bien ou mal à propos. J'ai de même exposé les circonstances principales qui exigent l'un ou l'autre de ces régimes, & j'ai appliqué ces circonstances aux maladies proposées dans le sujet de la question. Quant à ces maladies, j'ai tâché de les présenter sous les rapports les plus intéressans, les plus propres à

592 Mémoires de la Société Royale, &c.

éclaircir leur nature & le caractère de leurs éruptions, à fournir des vues nouvelles pour leur traitement, relativement au régime antiphlogistique & au régime échaussant. Si l'on compare entre elles les dissérentes parties de ce mémoire, on verra qu'elles sont liées, qu'elles se soutiennent, s'éclairent, se fortissent les unes par les autres; que ce qui est un peu obscur dans un endroit, se trouve éclairci & développé dans un autre, en un mot, qu'il en résulte un ensemble, un tout qui porte sur la vérité. C'est par amour pour cette vérité que j'ai relevé quelques erreurs de ces hommes célèbres qui ont enrichi la médecine de leurs savans ouvrages & à qui personne ne paie plus volontiers que moi le tribut d'hommages & d'admiration qui est dû aux biensaiteurs de l'humanité.

. .

neith talkie estes and years being rough



tour companie i de comme qui its loui i mordina de peronne mens per occ del commen en companie des accides d'apploi de comme d'apploi de companie d'es accides d'apploi de la comme de la local de compe d'une de comme

oda elicas Hancea en emetenira proposeca dens le mier de la conflicit. O ant à des mais des, , sai râché de les preferèrer de les rappoins des plus intérchans ; les plagres à

de de la la company de la company du consensent de la lidore de la lidore de la company de la lidore de la comp

APPROBATION.

Nous avons lu, par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux; un Ouvrage manuscrit, intitulé: Mémoires extraits des Registres de la Société & Correspondance Royale de Médecine; nous le jugeons digne de l'impression. A Paris, le 7 Février 1778.

LASSONE. MACQUER.

PRIVILEGE DU ROI.

LOUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROL DE FRANCE ET DE NAVARRE: A nos amés & féaux Confeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conseil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils & autres nos Justiciers qu'il appartiendra: SALUT. La Société ROYALE DE MÉDECINE Nous a fait exposer qu'elle desireroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage intitulé: Mémoires extraits des Registres de la Société & Correspondance Royale de Médecine, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Priviléges pour ce nécessaires. A ces causes, voulant favorablement traiter ladite Société, Nous lui avons permis & permettons pas ces Présentes, de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera, & de le vendre, faire vendre, & débiter par-tout notre Royaume, pendant le tems de dix années consécutives, à compter de la date des Présentes, conformément à l'Arrêt du Conseil du 30 Août 1777, portant Réglement. sur la durée des Priviléges en Librairie. Faisons défenses à tous Imprimeurs, Libraires, & autres personnes de quelque qualité & condition qu'elles foient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance; comme aussi d'imprimer ou faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire ledit Ouvrage Ffff Tome I.

sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit de ladite Société ou ayans-cause, à peine de saisse & confiscation des exemplaires contrefaits, de six mille livres d'amende qui ne pourra être modérée pour la premiere fois, de pareille amende & de déchéance d'état en cas de récidive, & de tous dépens, dommages & intérêts, conformément à l'Arrêt du Conseil du 30 Août 1777, concernant les contrefaçons: A LA CHARGE que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression dudit Ouvrage sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, en beau papier & beaux caracteres, conformément aux Réglemens de la Librairie, à peine de déchéance du présent Privilége; qu'avant de l'exposer en vente, le manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dudit Ouvrage, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier, Garde des Sceaux de France, le Sieur Hue de MIROMENIL; qu'il en fera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier, Chancelier de France, le Sieur DE MAUPEOU, & un dans celle dudit Sieur Hue DE MIROMENIL, le tout à peine de nullité des Présentes : Du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ladite Société & ses ayans-cause pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie des Présentes, qui sera imprimée tout au long, au commencement ou à la fin dudit Ouvrage, soit tenue pour duement fignissée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers-Secrétaires, foi soit ajoutée comme à l'original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'exécution d'icelles, tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires : Car tel est notre plaisir. Donné à Versailles, le seizieme jour du mois de Décembre, l'an de grace mil sept cent soixante-dix-huit, & de notre Regne le cinquieme. Par le Roi en son Conseil.

Signé LE BEGUE.

Registré sur le Registre XXI de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris, N° 1311, folio 59, conformément aux dispositions énoncées dans le présent Privilége, & à la charge de remettre à la susdite Chambre les huit Exemplaires prescrits par l'article CVIII du Réglement de 1723. A Paris, ce 24 Décembre 1778.

Signé A. M. LOTTIN, l'aîné, Syndic.